



SAIBA MAIS!

SOBRE OS

FENÔMENOS da NATUREZA

COM A

TURMA DA Mônica

MAURICIO DE SOUSA
EDITORA

panini COMICS

Nº 2 • R\$ 5,20

Portugal - 2,50 €



WWW.MONICA.COM.BR



MAURICIO

PBKIDS

BRINQUEDOS



Na PBKIDS todo mundo se diverte feito criança!

São muitas opções de brinquedos pra você, pro irmãozinho, pra irmãzinha e pra toda a família!

PBKIDS Brinquedos, diversão de montão!



VEJA ENDEREÇOS NO SITE WWW.PBKIDS.COM.BR
OU LIGUE PARA O SAC: (11) 3081-9176

Capitão Pitoco

CONTRA OS FENÔMENOS DA NATUREZA

NESTE NÚMERO, VAMOS APRENDER SOBRE OS VÁRIOS FENÔMENOS DA NATUREZA COMO VULCÕES, MAREMOTOS, TERREMOTOS, FURACÕES, RAIOS E MUITO MAIS...

E COMO TUDO ISSO É *PELIGOSO*, NADA MELHOR DO QUE ESTAR *PROTEGIDO* PELO *FABULOSO* CAPITÃO PITOCO!



NOSSA! O CAPITÃO
PITOCO É DEMAIS!

É O MELHOR
SUPER-HERÓI
QUE EXISTE!

© MAURICIO DE SOUSA PRODUÇÕES - BRASIL/2007

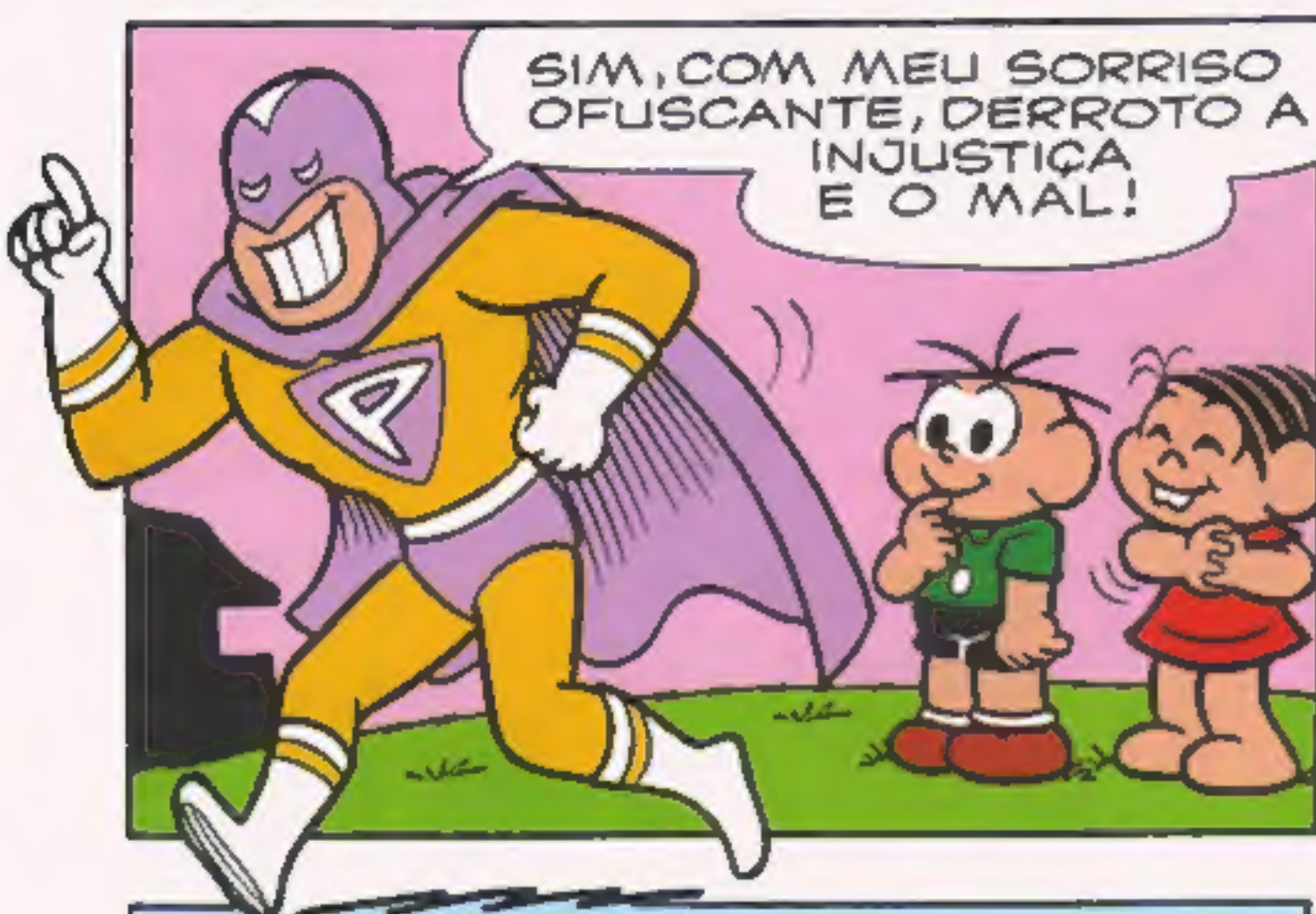
MAURICIO

AI, AI... QUERIA
TANTO CONHECÊ-LO...

ENCHA-SE DE ALEGRIA...
HOJE É O SEU DIA!

CHEGOU O AMIGO DA
CRIANÇA! CAPITÃO
PITOCO NÃO TEME
NADA!

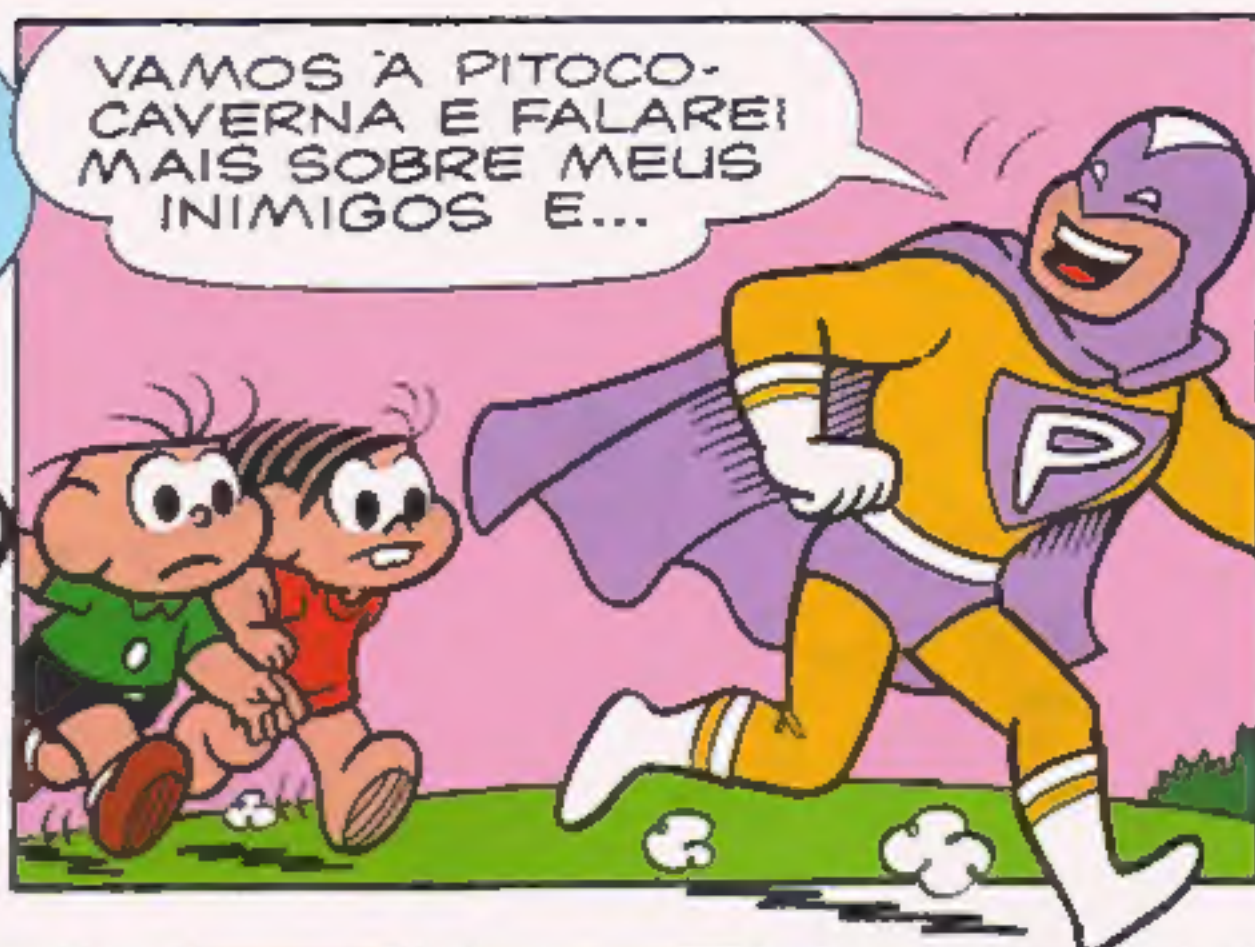
CAPITÃO
PITOCO!!



ELES PODEM SER CAUSADOS POR FENÔMENOS CLIMÁTICOS OU GEOLÓGICOS! ALGUNS APARECEM VÁRIAS VEZES, OUTROS, DE VEZ EM QUANDO!



VAMOS À PITOCO-CAVERNA E FALAREI MAIS SOBRE MEUS INIMIGOS E...



VRRRRRR

OPS! ACHO QUE NÃO DÁ TEMPO!

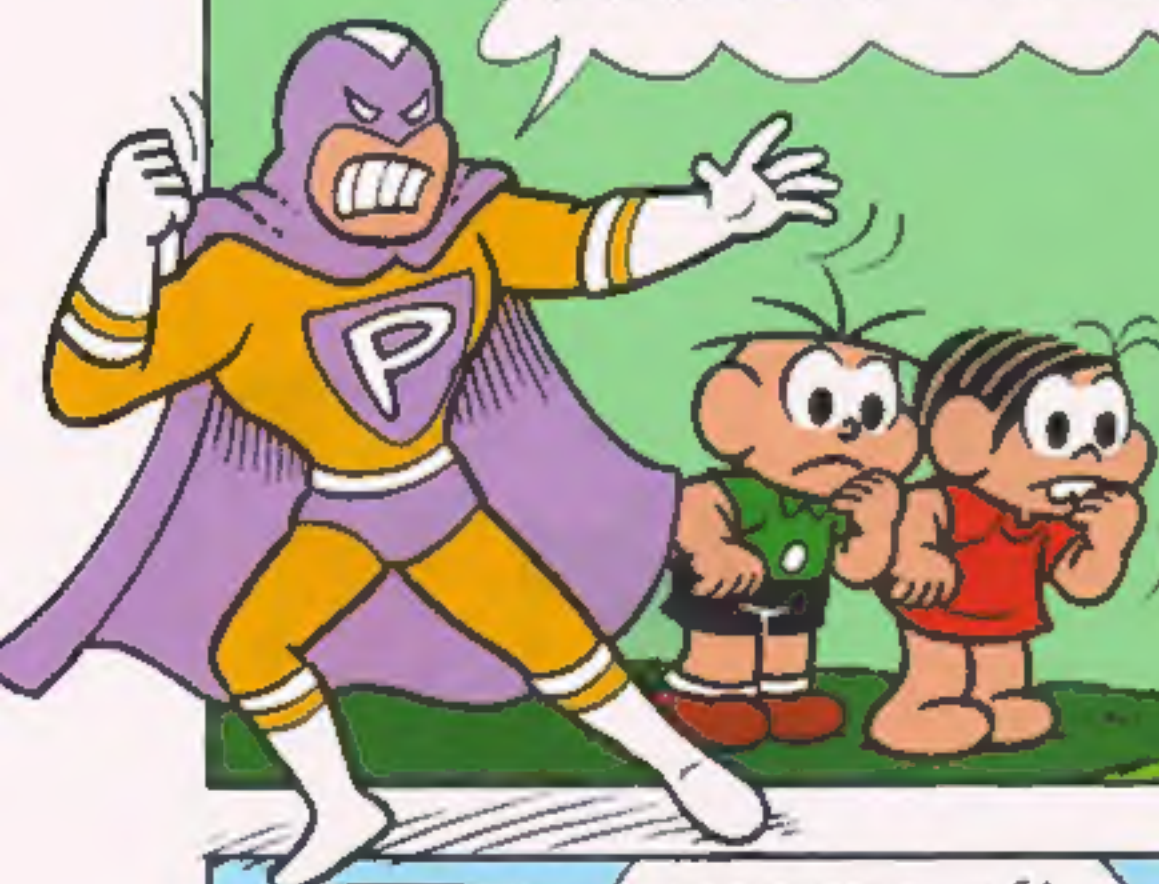


QUE TREMOR FOI ESSE?

3.0 NA ESCALA RICHTER*! SÓ PODE SER O...



DOUTOR TERREMOTO!!



SIM! CAPITÃO PITOCO! TREMEI!



Ô TLOCA-DILHO INFAME!

ESPERA AÍ! O QUE É UM TERREMOTO?



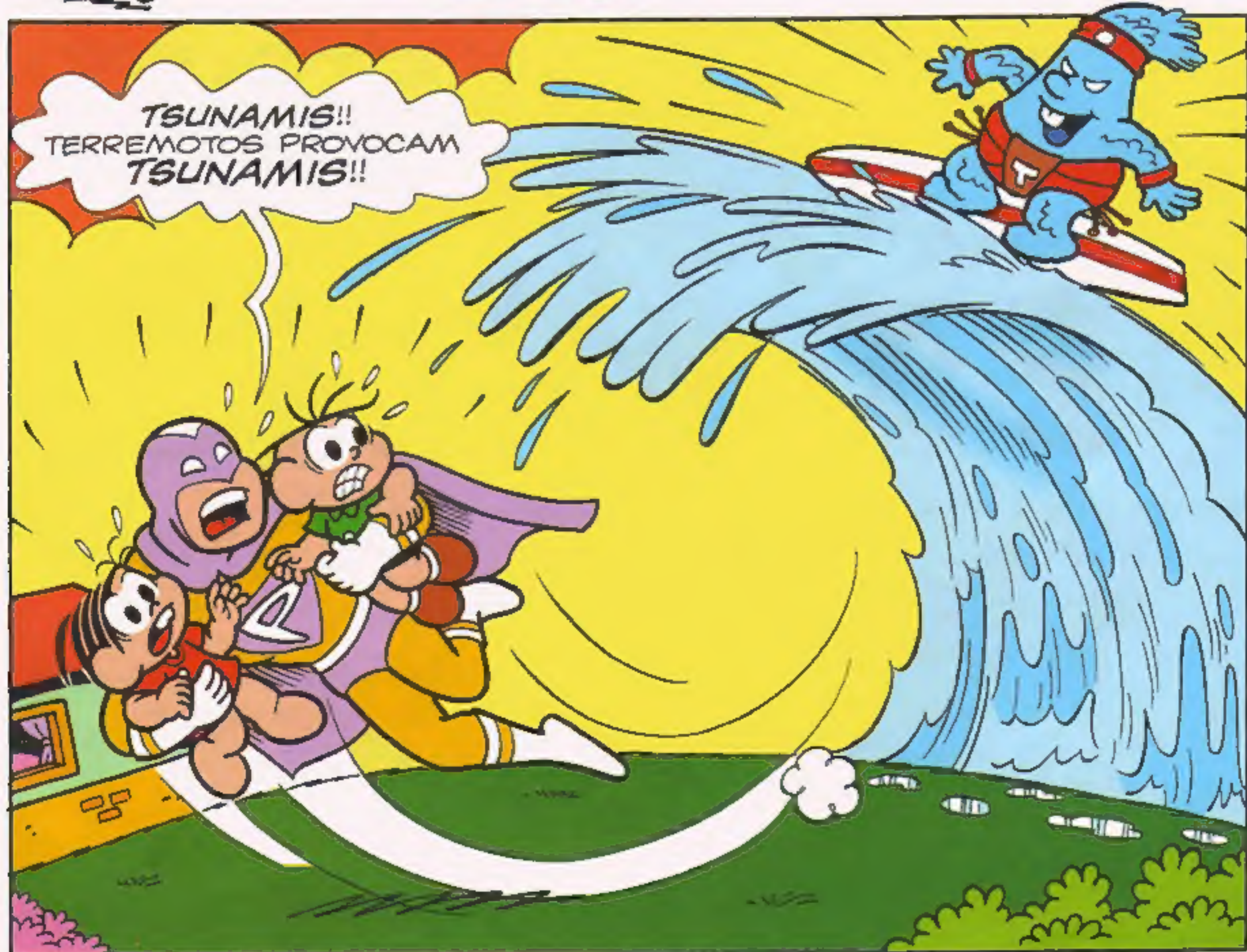
TERREMOTO É UM FENÔMENO DE TREMOR BRUSCO E PASSAGEIRO NA SUPERFÍCIE DA TERRA, CAUSADO POR MOVIMENTOS SUBTERRÂNEOS DAS PLACAS ROCHOSAS...



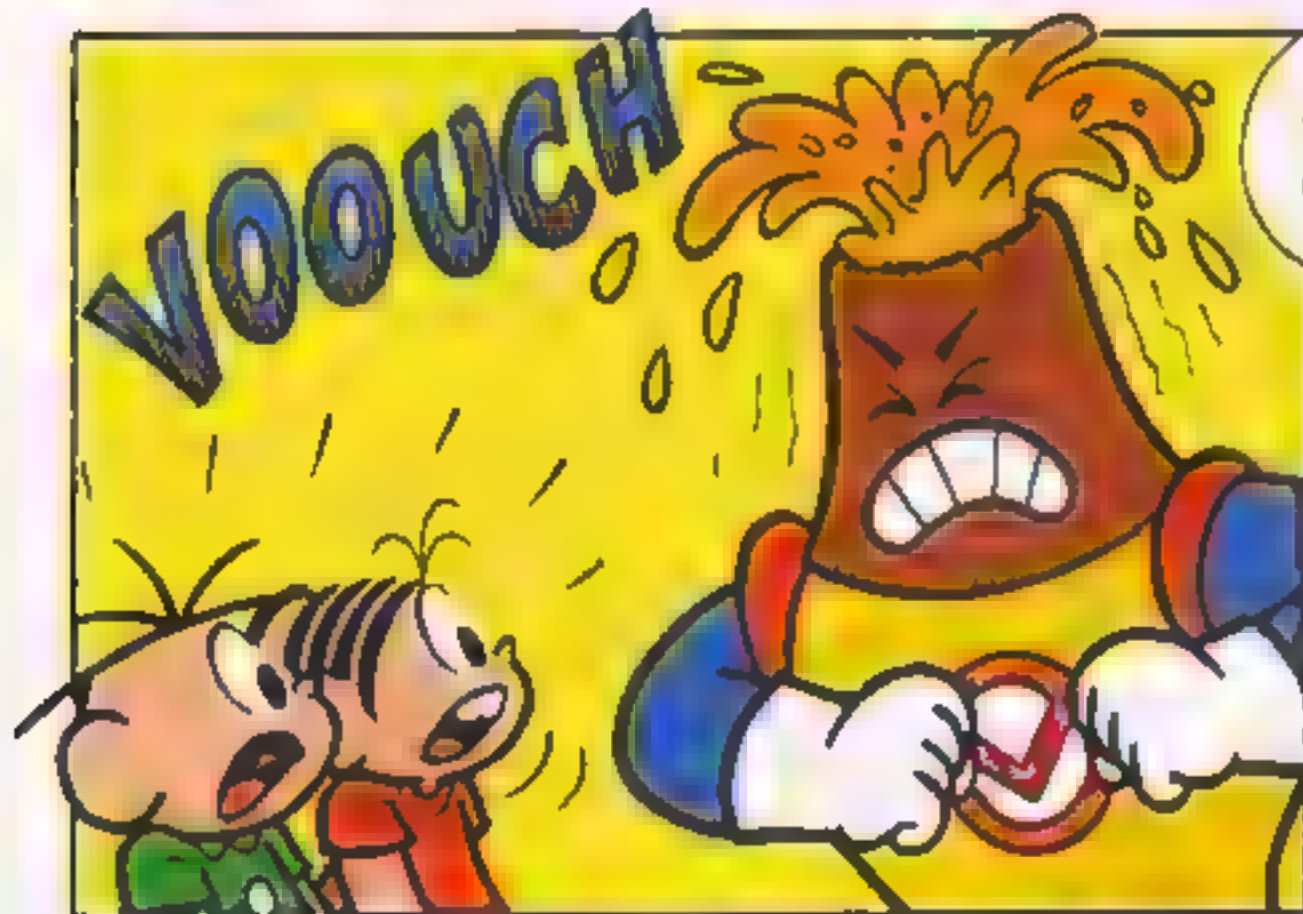
* ESCALA QUE MEDE A INTENSIDADE DE UM TERREMOTO.



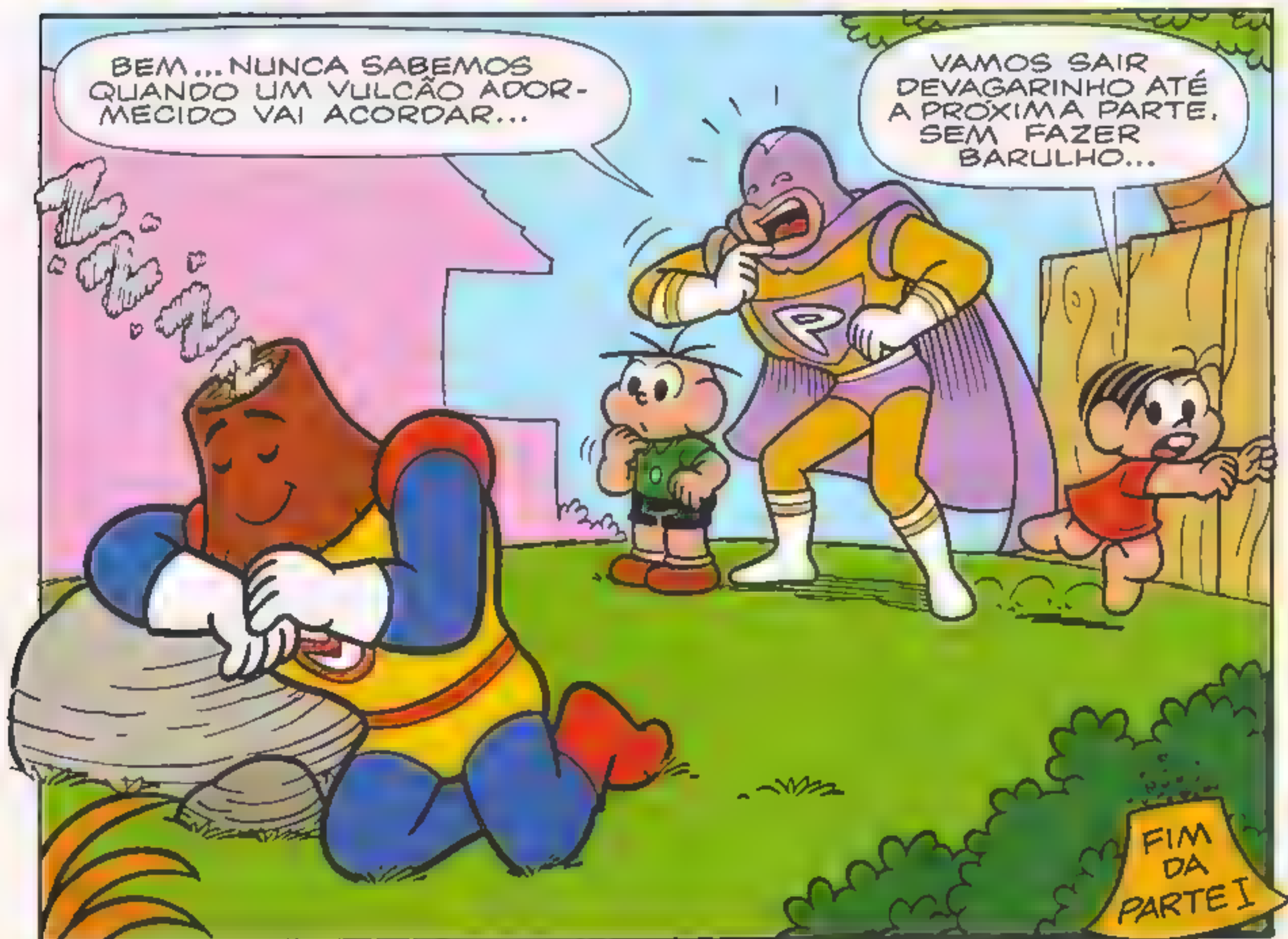
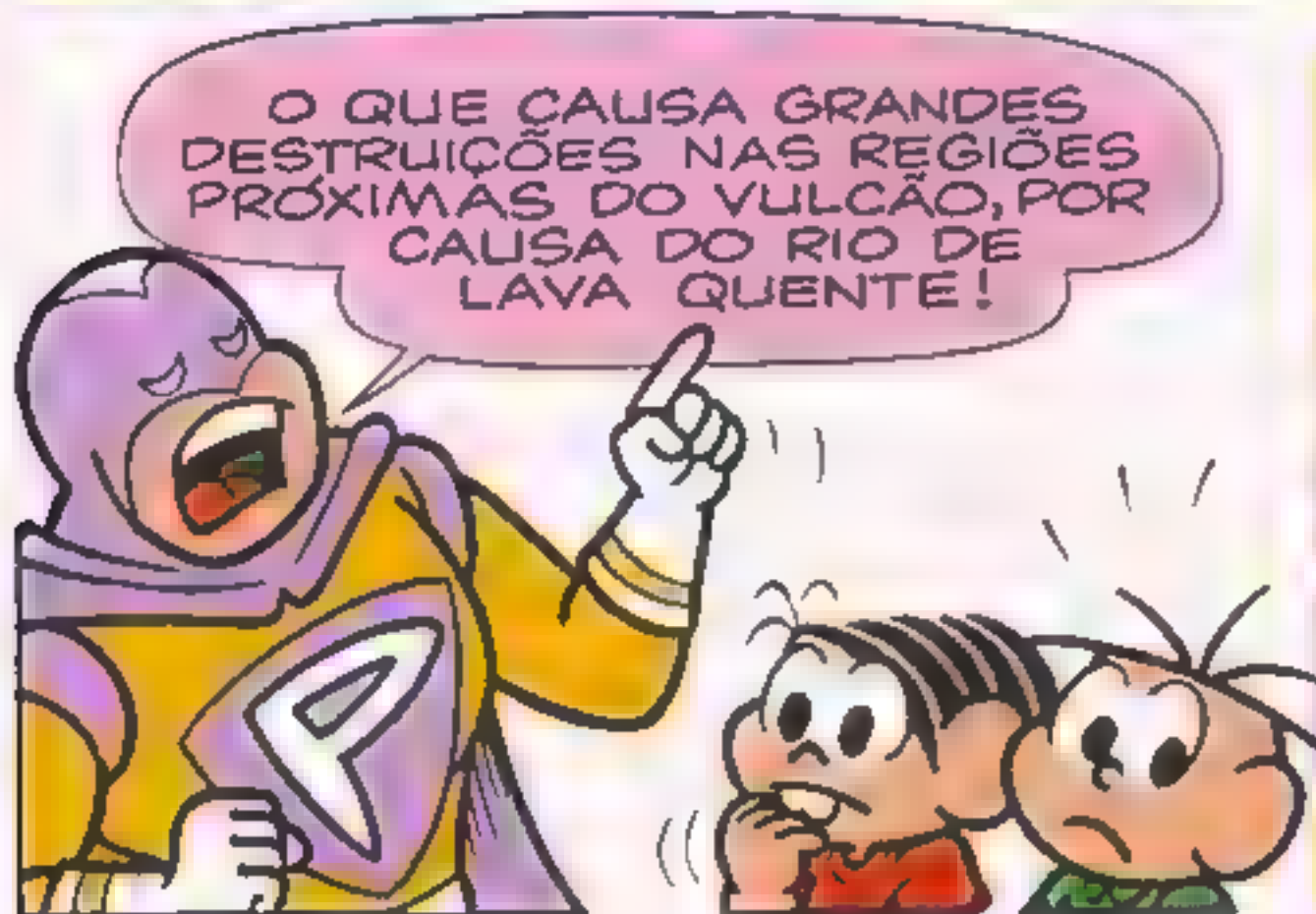


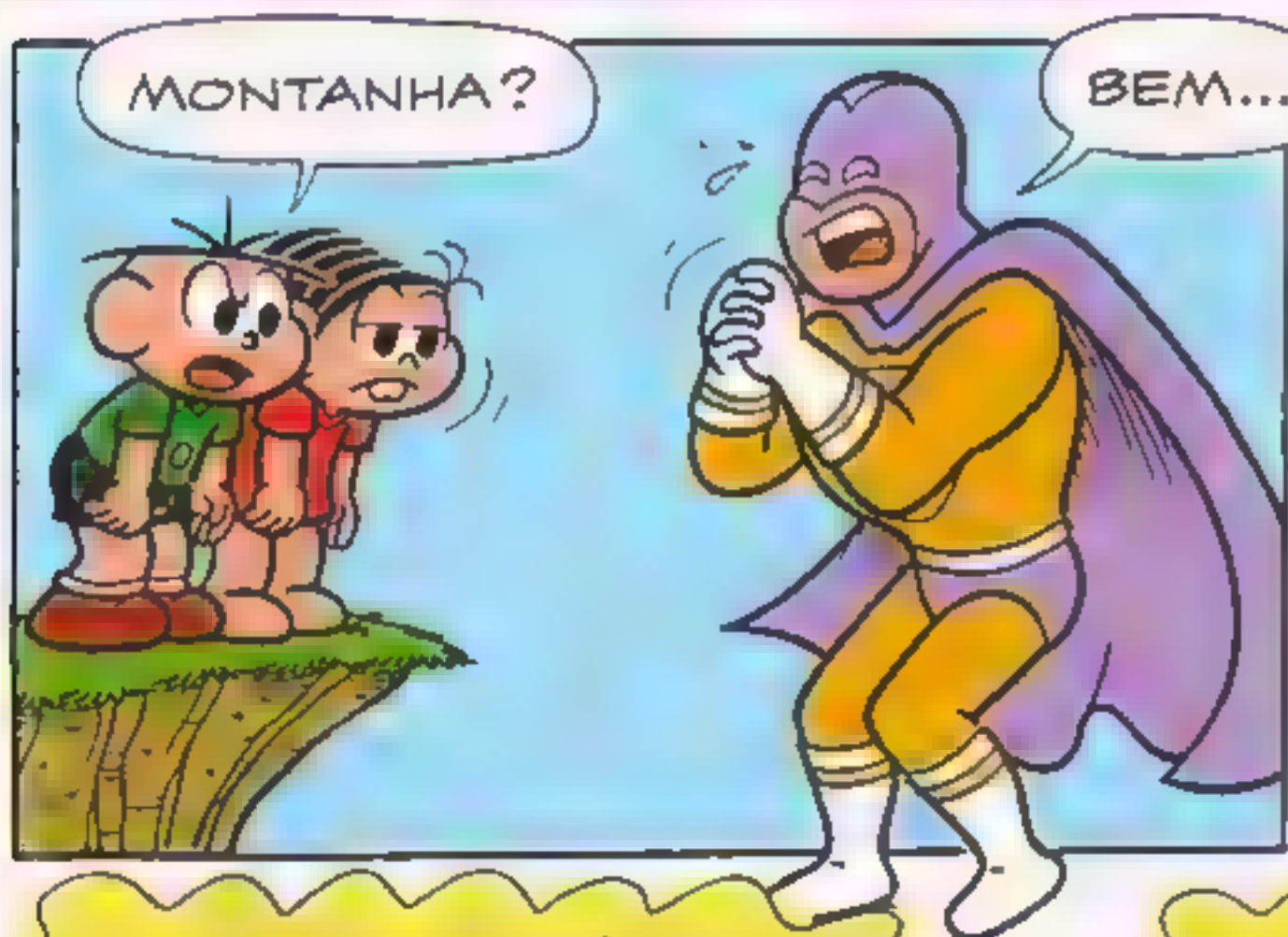


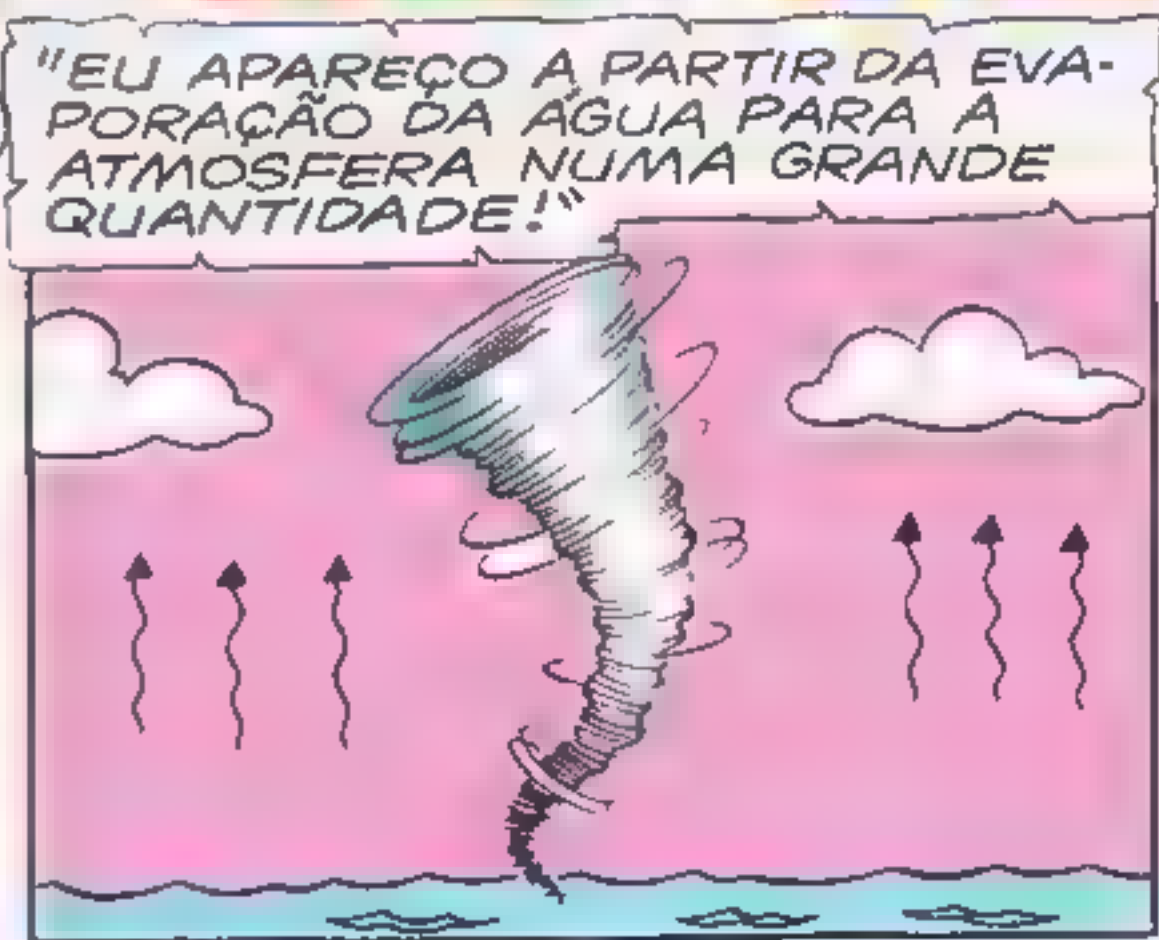
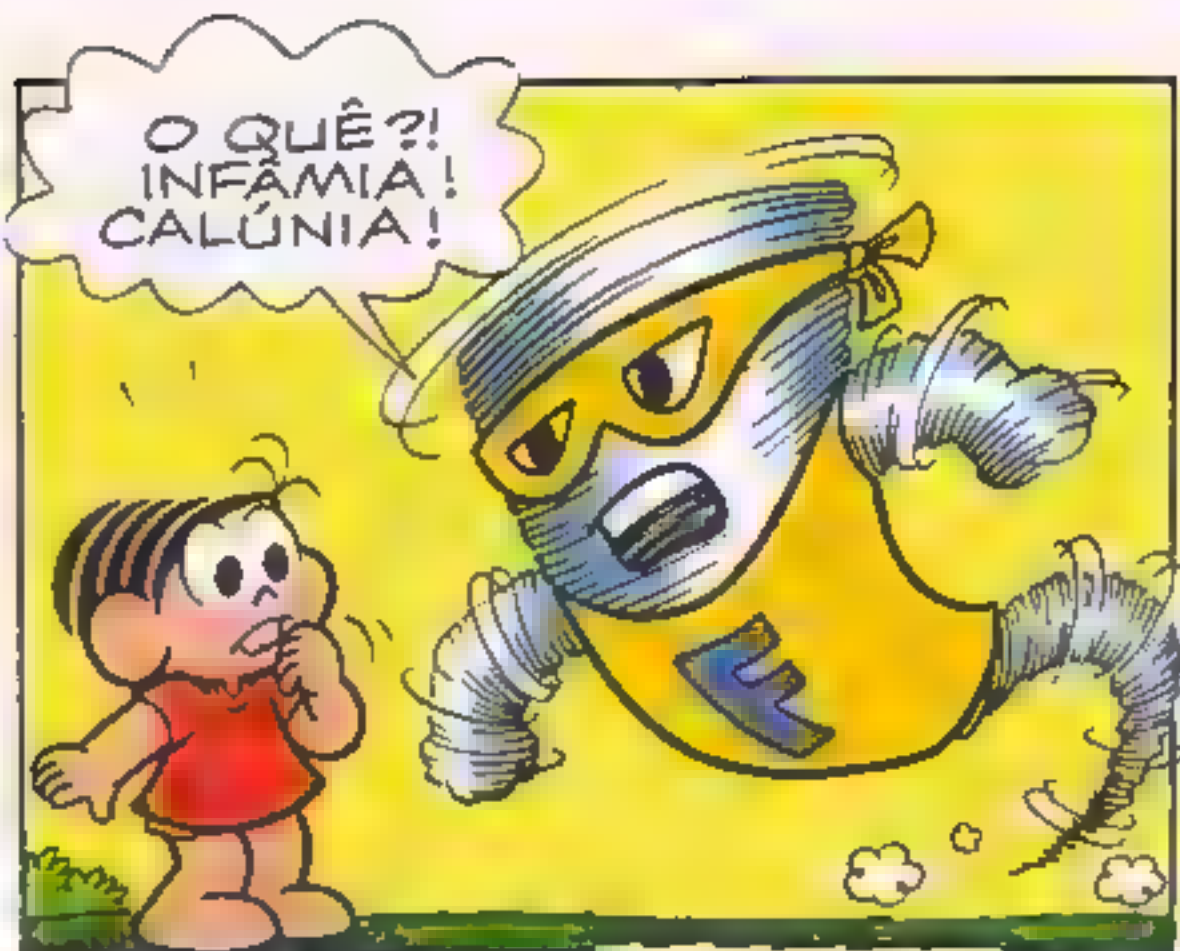




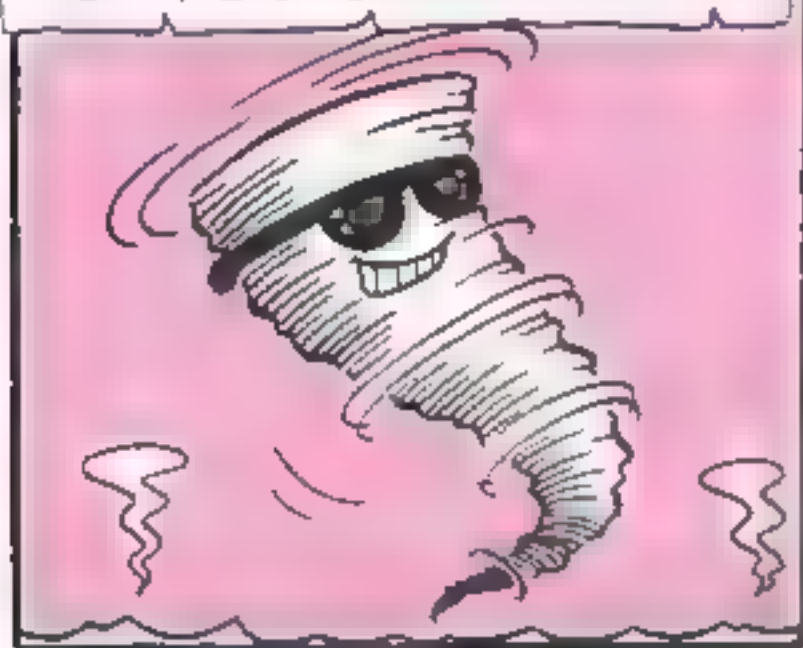








"SEMPRE NO MEIO DOS OCEANOS E EM REGIÕES DE ÁGUAS MUITO QUENTES E VENTOS CALMOS!"



"QUANDO VENHO PRA TERRA, PRODUZO ESTRAGOS ENORMES!"



"TRAGO TEMPESTADES COM CHUVAS E VENTOS QUE ULTRAPASSAM 200 km/h!"



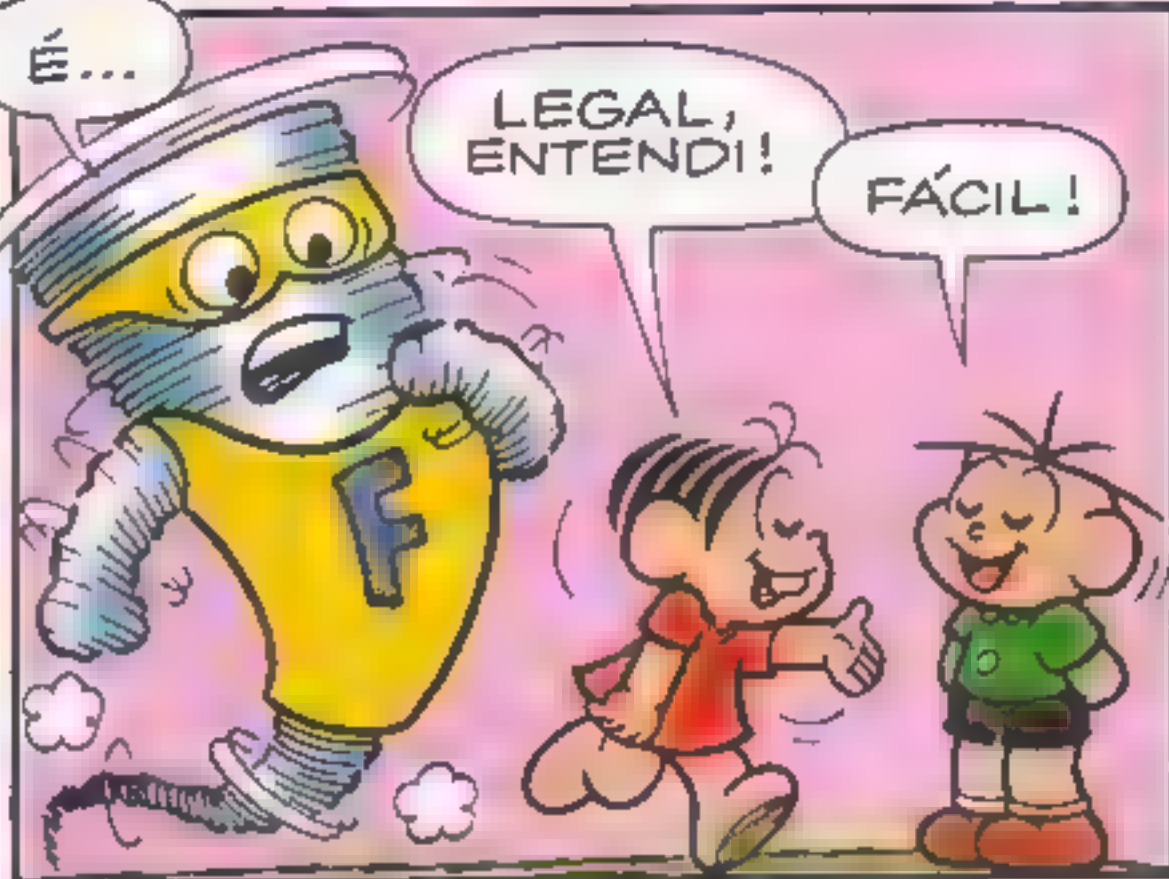
ENTENDI! O FURACÃO É UMA GRANDE ÁREA GIRATORIA DE NUVENS COM TEMPESTADES, QUE SE FORMA EM ÁGUAS QUENTES!



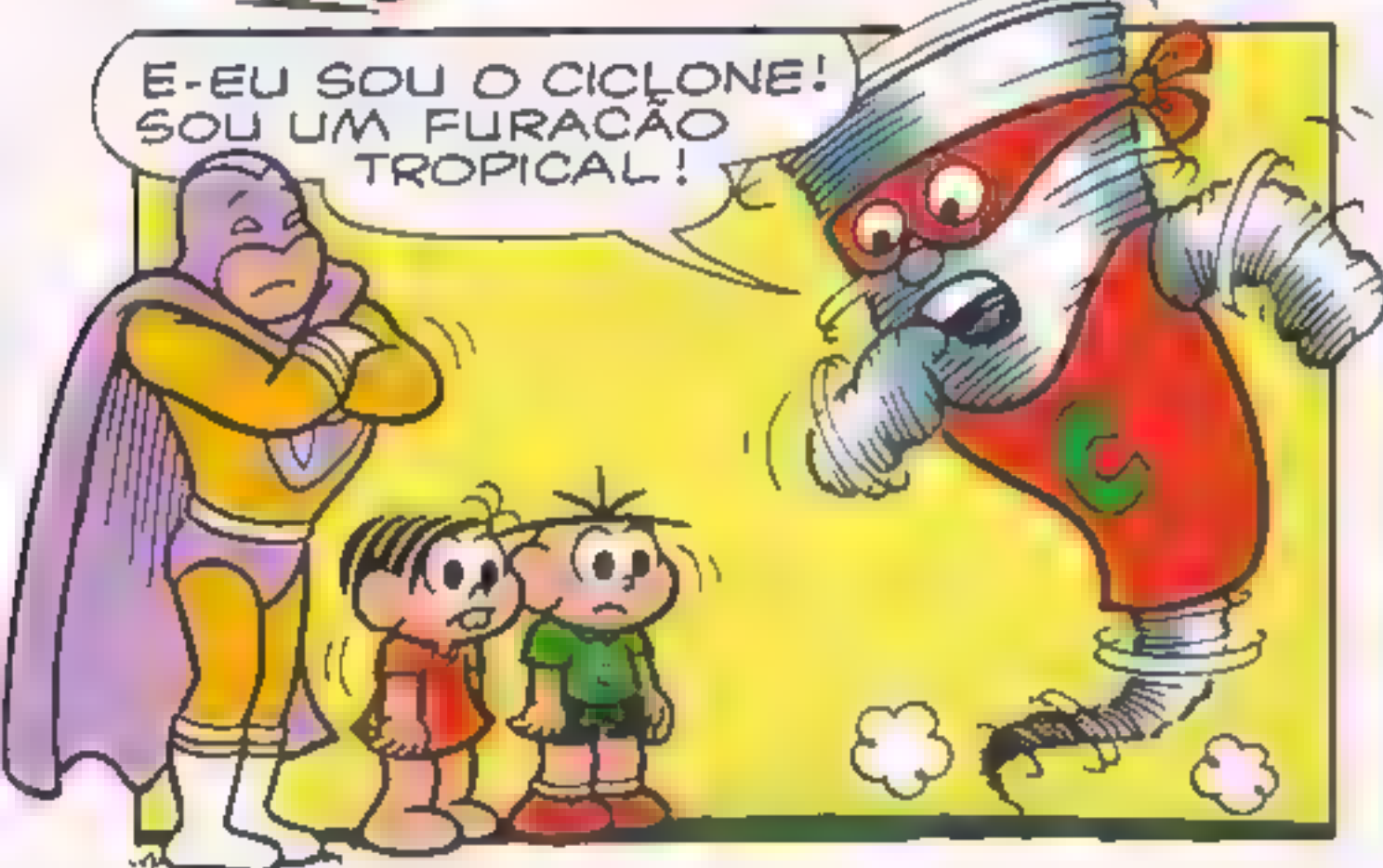
É...

LEGAL, ENTENDI!

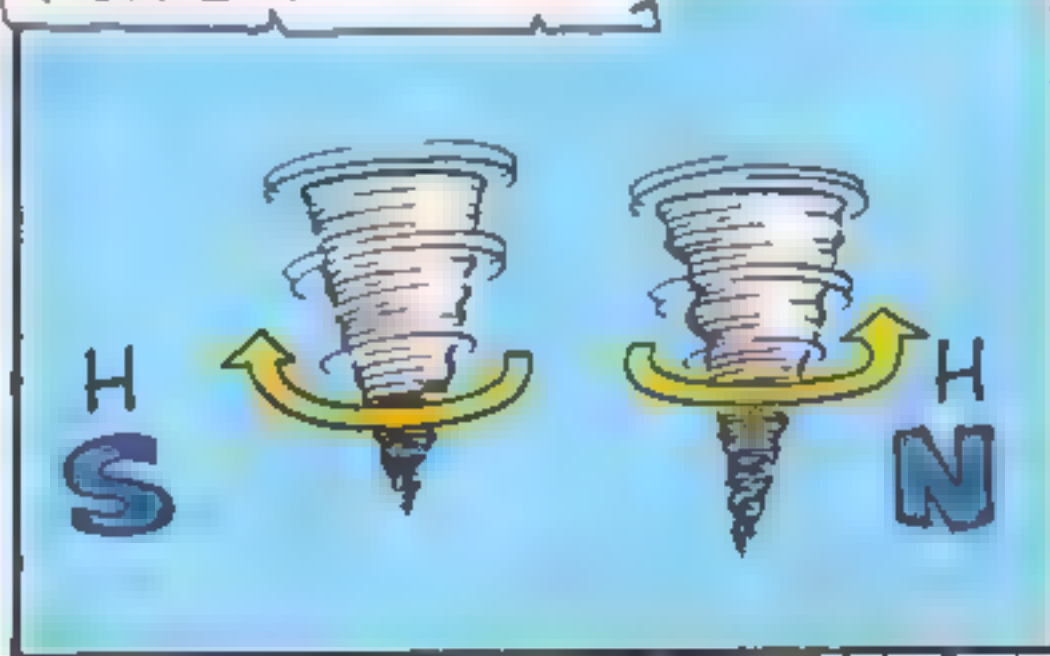
FÁCIL!



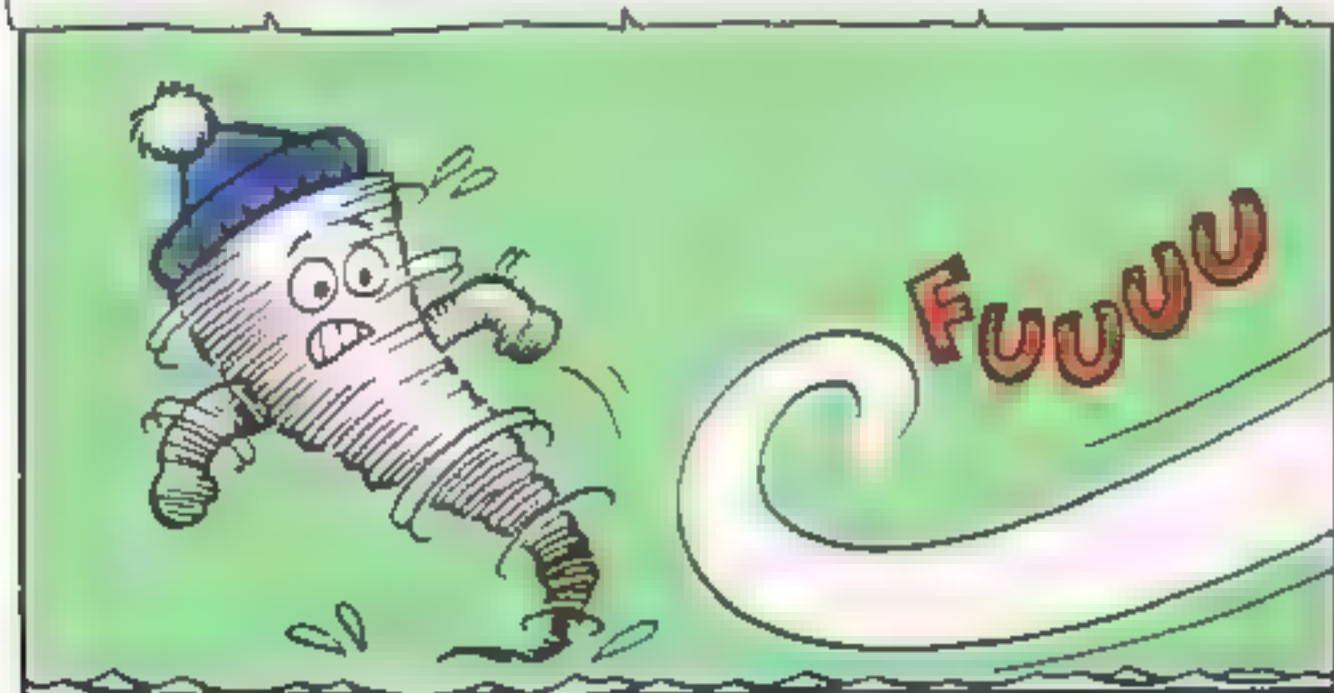
E-EU SOU O CICLONE! SOU UM FURACÃO TROPICAL!



"GIRO NO SENTIDO HORÁRIO* NO HEMISFÉRIO SUL, E NO ANTI-HORÁRIO, NO HEMISFÉRIO NORTE!"



"O FURACÃO SE FORMA EM ÁREAS QUENTES, JÁ O CICLONE SE FORMA COM AS FRENTES FRIAS DOS TROPICOS!"

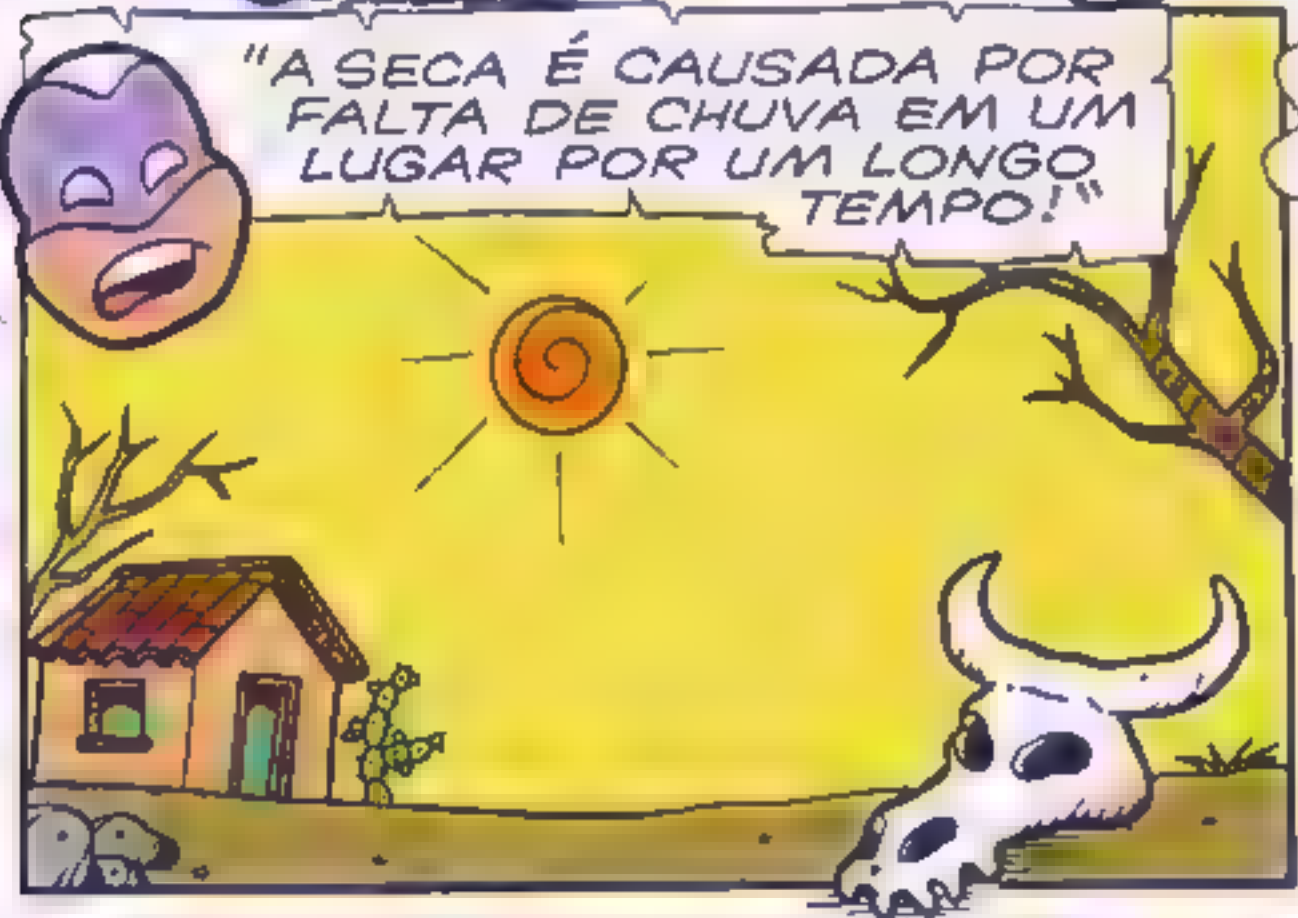
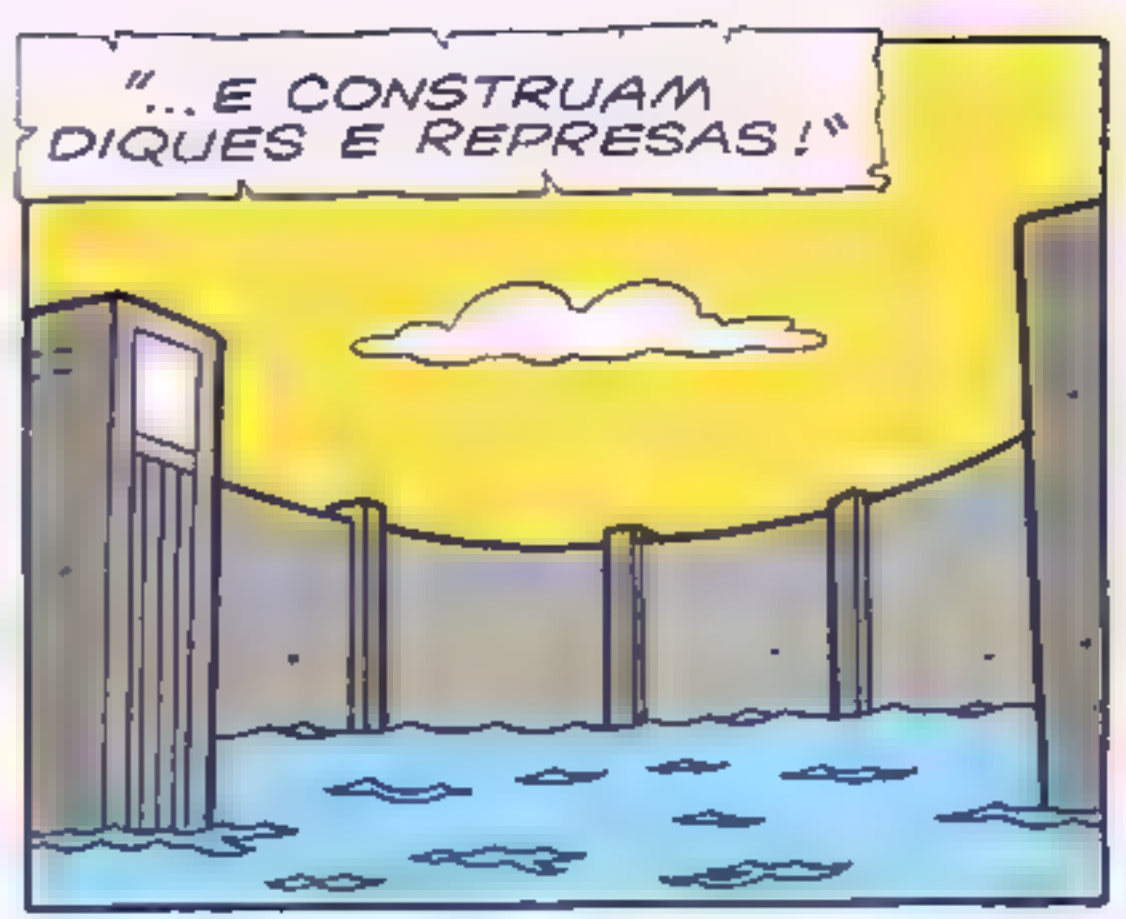


AH, E NA ÁSIA, ME CHAMAM DE TUFÃO!











É! PARECE QUE OS VILOES SÓ SE METEM EM FRIA, COM O CAPITÃO PITOCO!



E POR FALAR EM FRIA...

COM MIL ARES-CONDICIONADOS NA POTÊNCIA MÁXIMA!



SIM! SOMOS AS TRIGÉLIDAS!!

QUÊ?

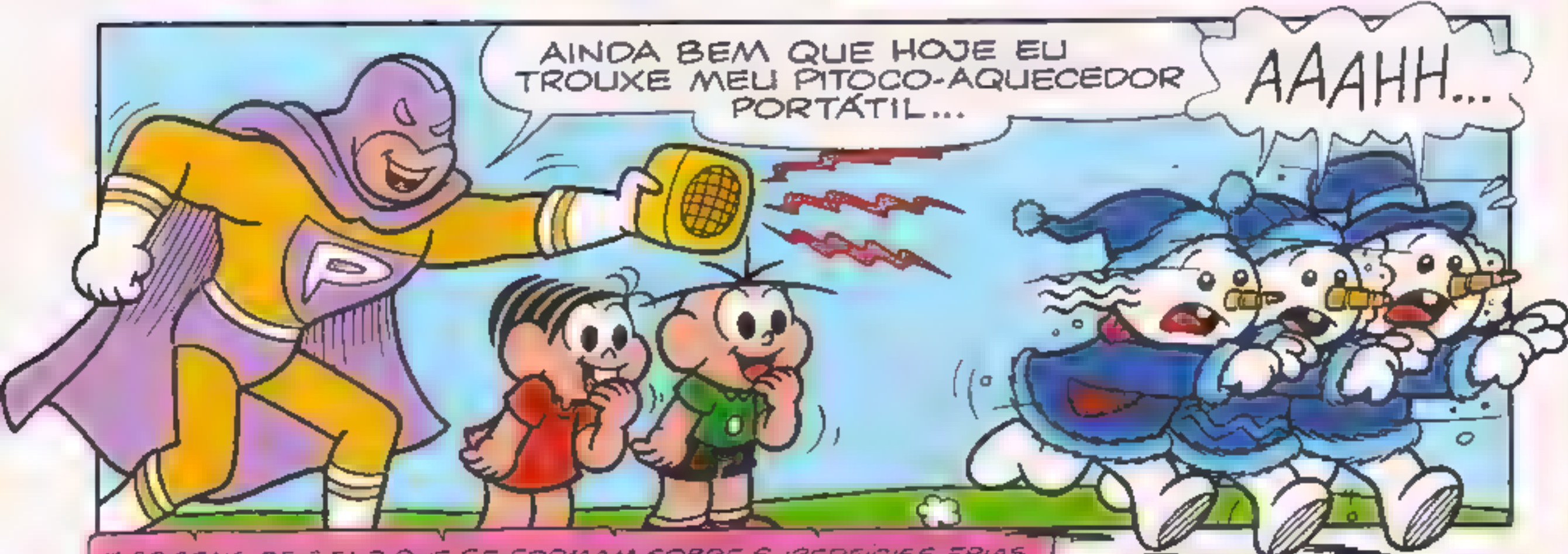
SÃO AS GÊMEAS TEMPESTADE DE NEVE, GEADA E GRANIZO!



"NAS REGIÕES FRIAS, AS TEMPESTADES DE NEVE CAUSAM GRANDES ESTRAGOS, COMO AVALANCHAS!"



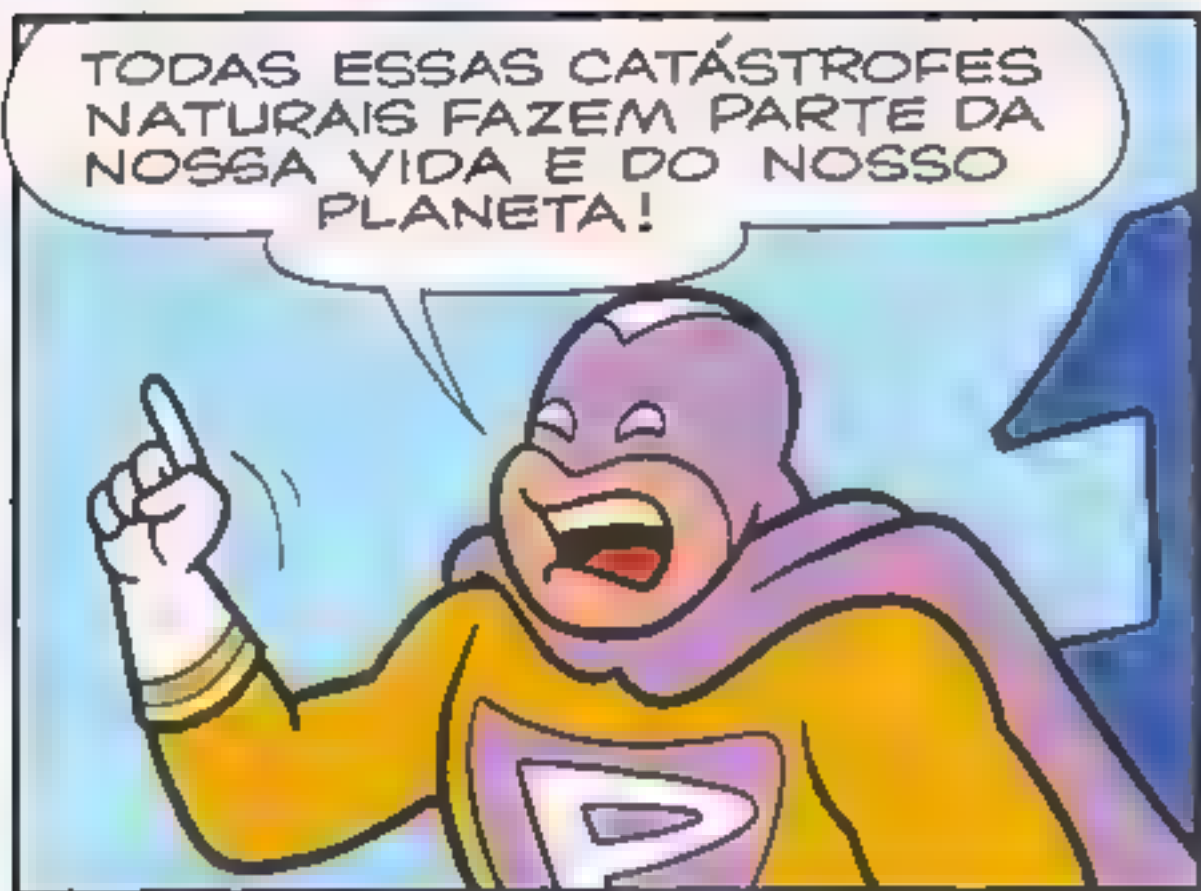
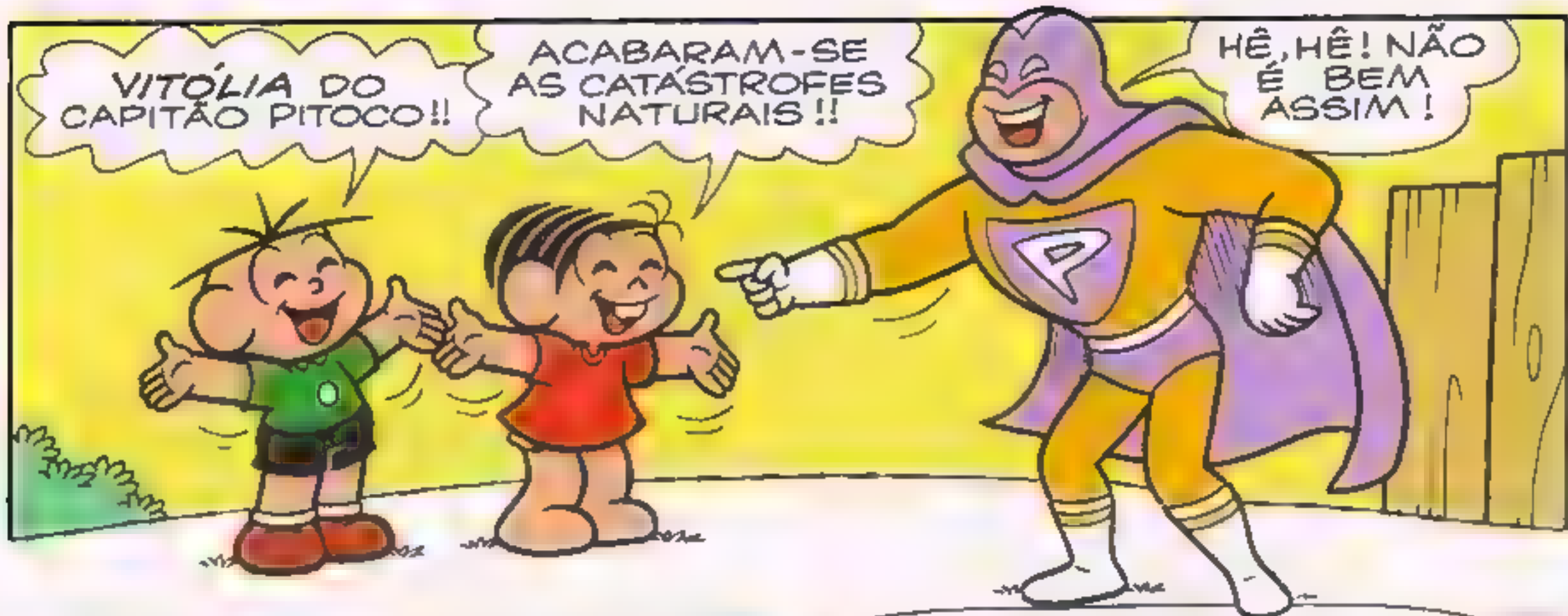
"JÁ A GEADA* E O GRANIZO* CAUSAM GRANDES PREJUÍZOS, PRINCIPALMENTE PARA OS AGRICULTORES!"



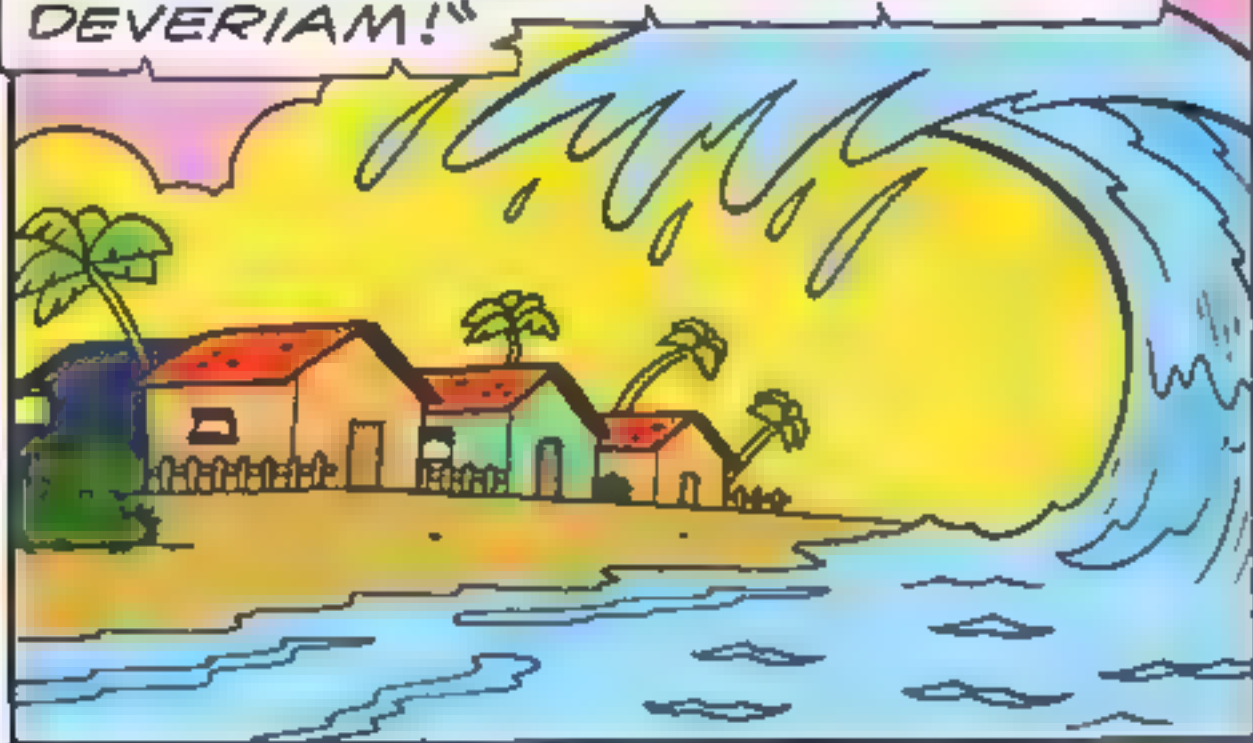
AINDA BEM QUE HOJE EU TROUXE MEU PITOCO-AQUECEDOR PORTÁTIL...

AAAHH...

* CRISTAIS DE GELO QUE SE FORMAM SOBRE SUPERFÍCIES FRIAS
** PEDAÇOS DE GELO QUE CAEM DURANTE TEMPESTADES



"ISSO FAZ COM QUE ALGUNS FENÔMENOS DA NATUREZA SEJAM PIORES DO QUE DEVERIAM!"



TUDO PORQUE O HOMEM INTER-FERE DEMAIS NO CLIMA DO PLANETA!



ENTÃO, NÃO PODEMOS LUTAR CONTRA ELES?

BEM...ELES SÃO INEVITÁVEIS!



MAS PODEMOS FAZER UMA COISA!



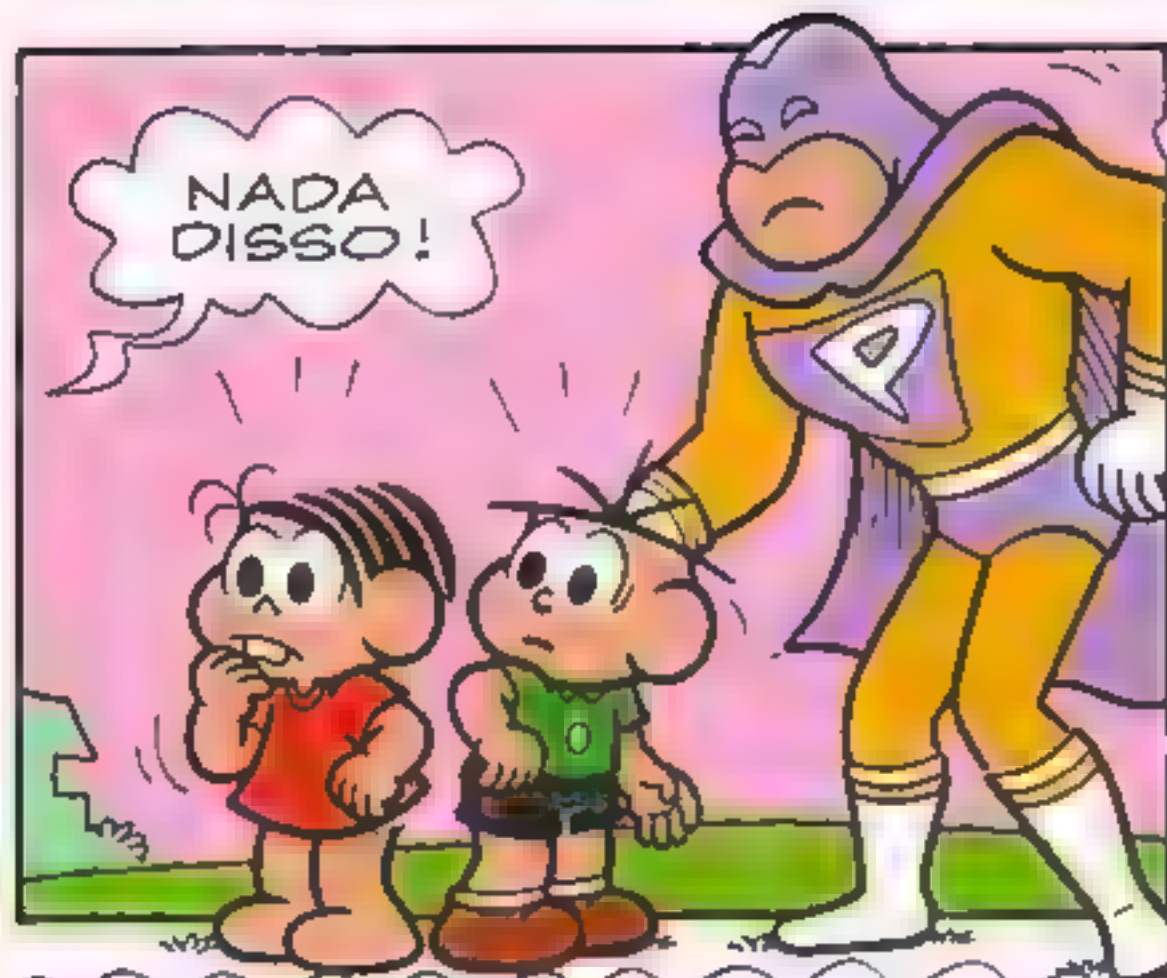
PODEMOS SEMPRE NOS PREPARAR E NOS PREVENIR PARA REDUZIR OS RISCOS NO FUTURO!

UÉ! PLA ONDE ELES FOLAM?

HÊ, HÊ! RELAXE, AMIGUINHO!

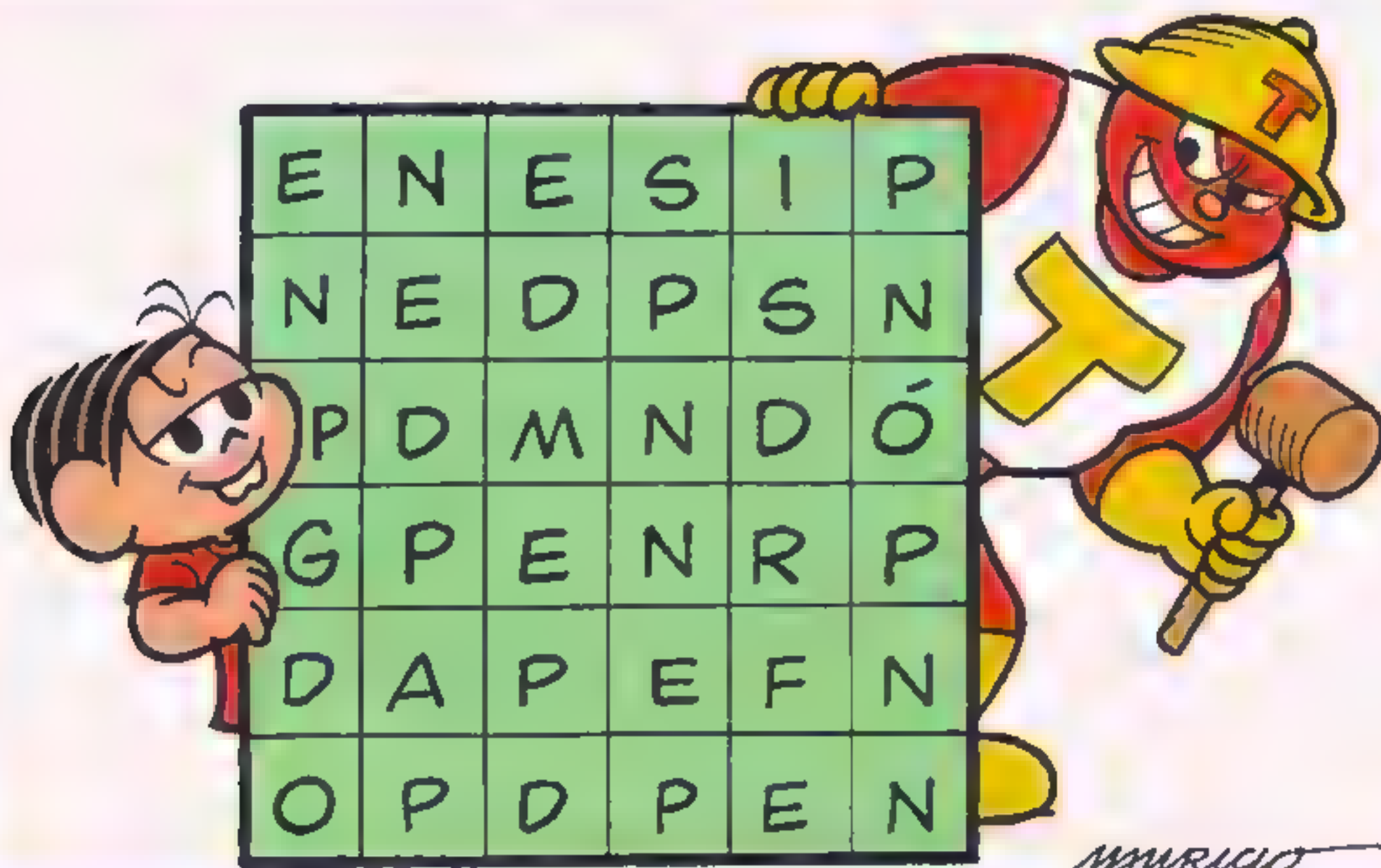
FENÔMENOS DA NATUREZA SÃO ASSIM MESMO! VÊM E VÃO NA MESMA RAPIDEZ...





PASSATEMPO

E LIMINE AS LETRAS E, D, N E P E DESCUBRA O NOME DE UM OBJETO QUE MEDE O GRAU DE INTENSIDADE DE UM TERREMOTO!



RESP: SISMOGRÁFO.

MAURICIO

TROQUE OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES E DESCUBRA COMO SE CHAMA A EXPANSÃO DOS VAPORES E GASES DENTRO DO VULCÃO!



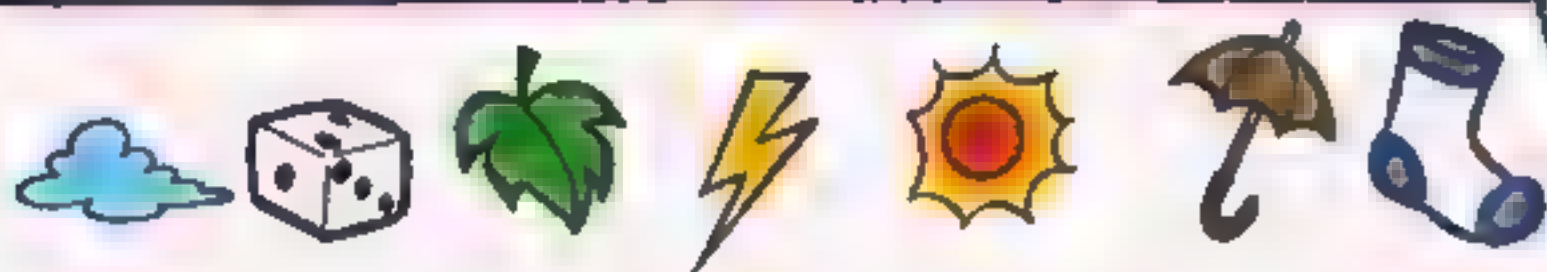
						
Ç	R	U	E	P	O	Ã



RESP: ERUPÇÃO

TROQUE OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES E VEJA COMO SE CHAMA A ÁREA GIRATÓRIA DE NUVENS COM TEMPESTADES!

A = ⚡ U = 🎲 F = ☁
 Ã = ☂ R = 🍃 O = 🧦 C = ☀

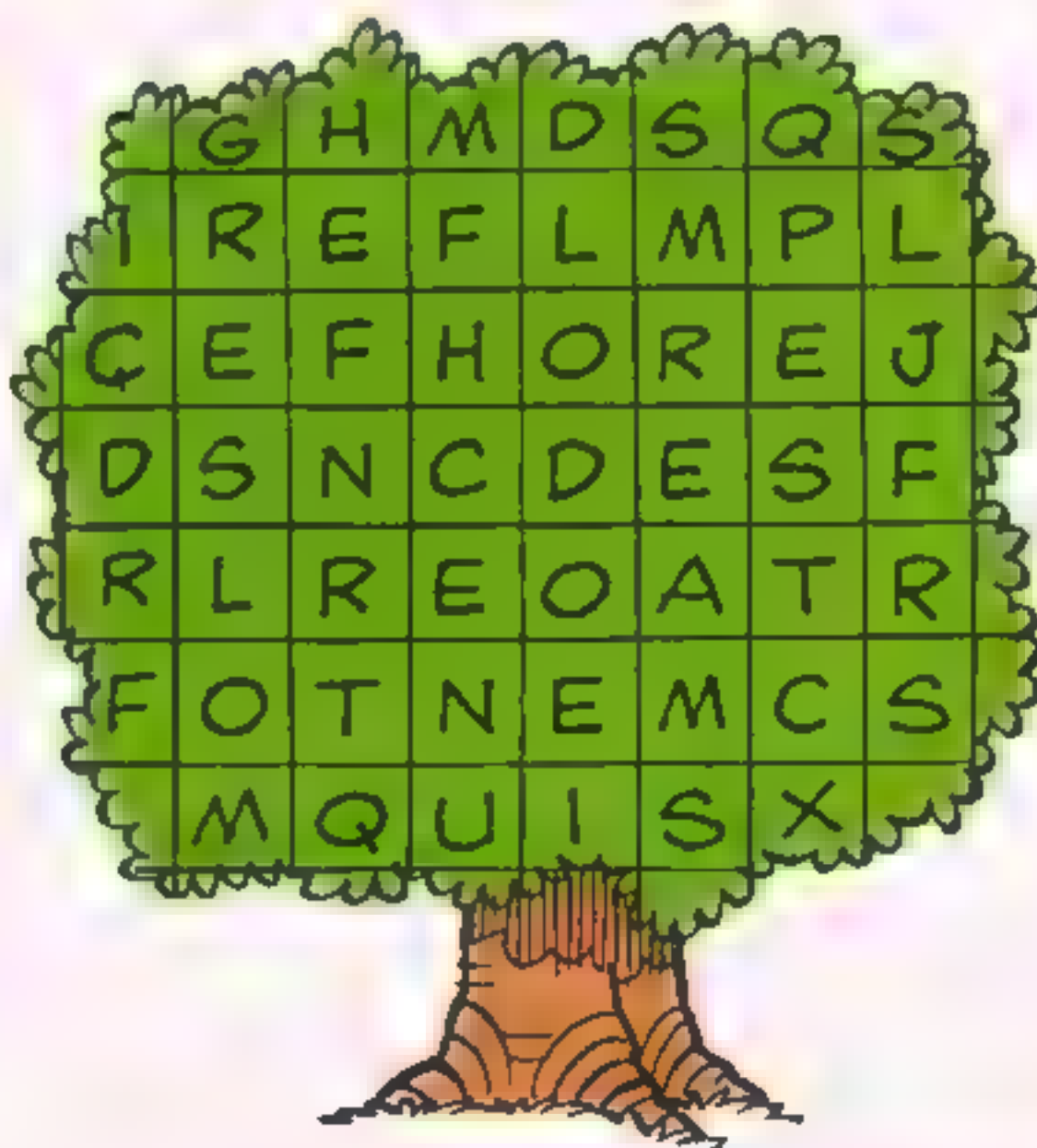
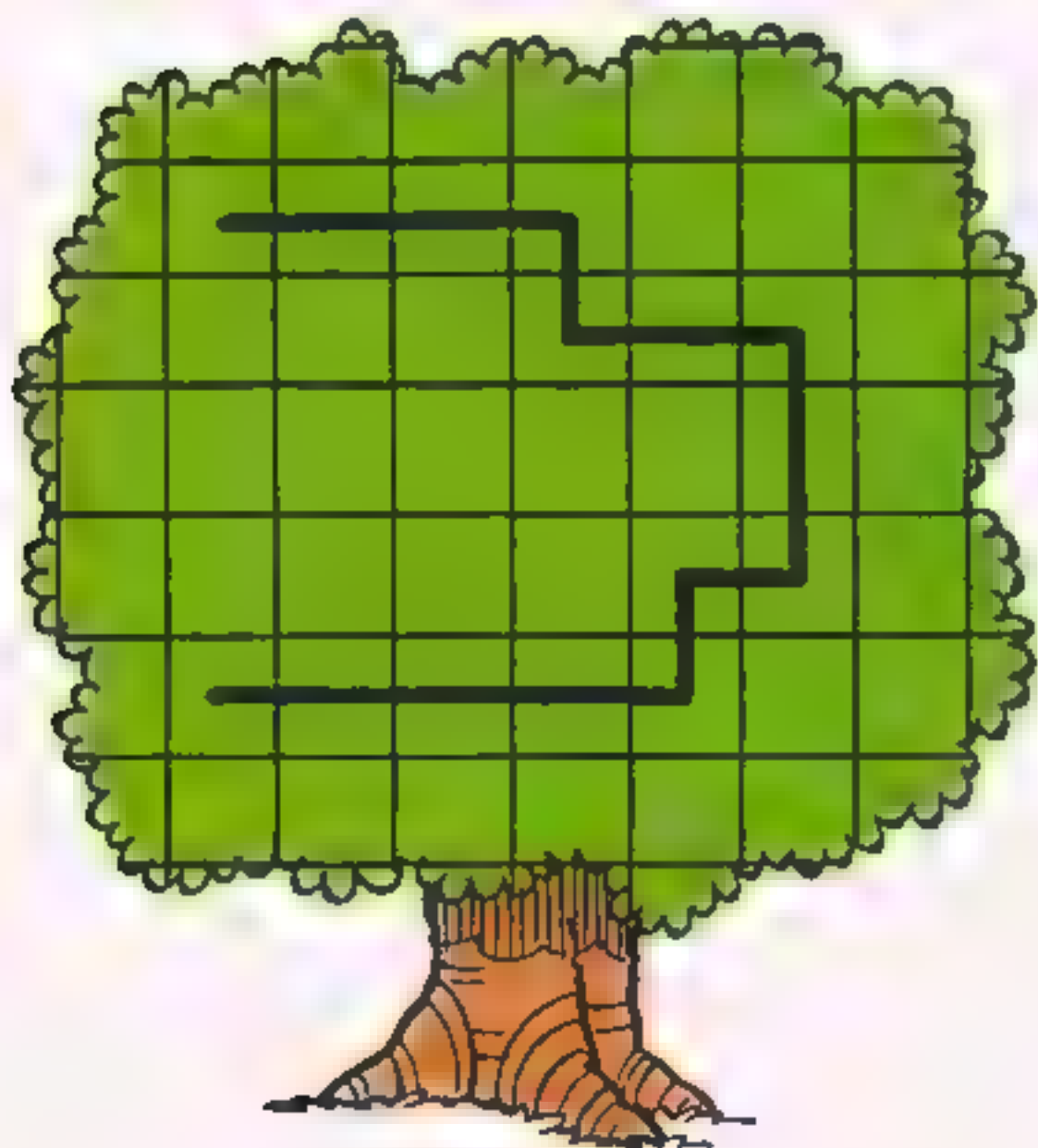


MAURICIO

RESP: FURACÃO



SIGA O MESMO CAMINHO DO QUADRO A NO QUADRO B E CONHEÇA UMA ALTERNATIVA PARA EVITAR A SECA E A INUNDAÇÃO!



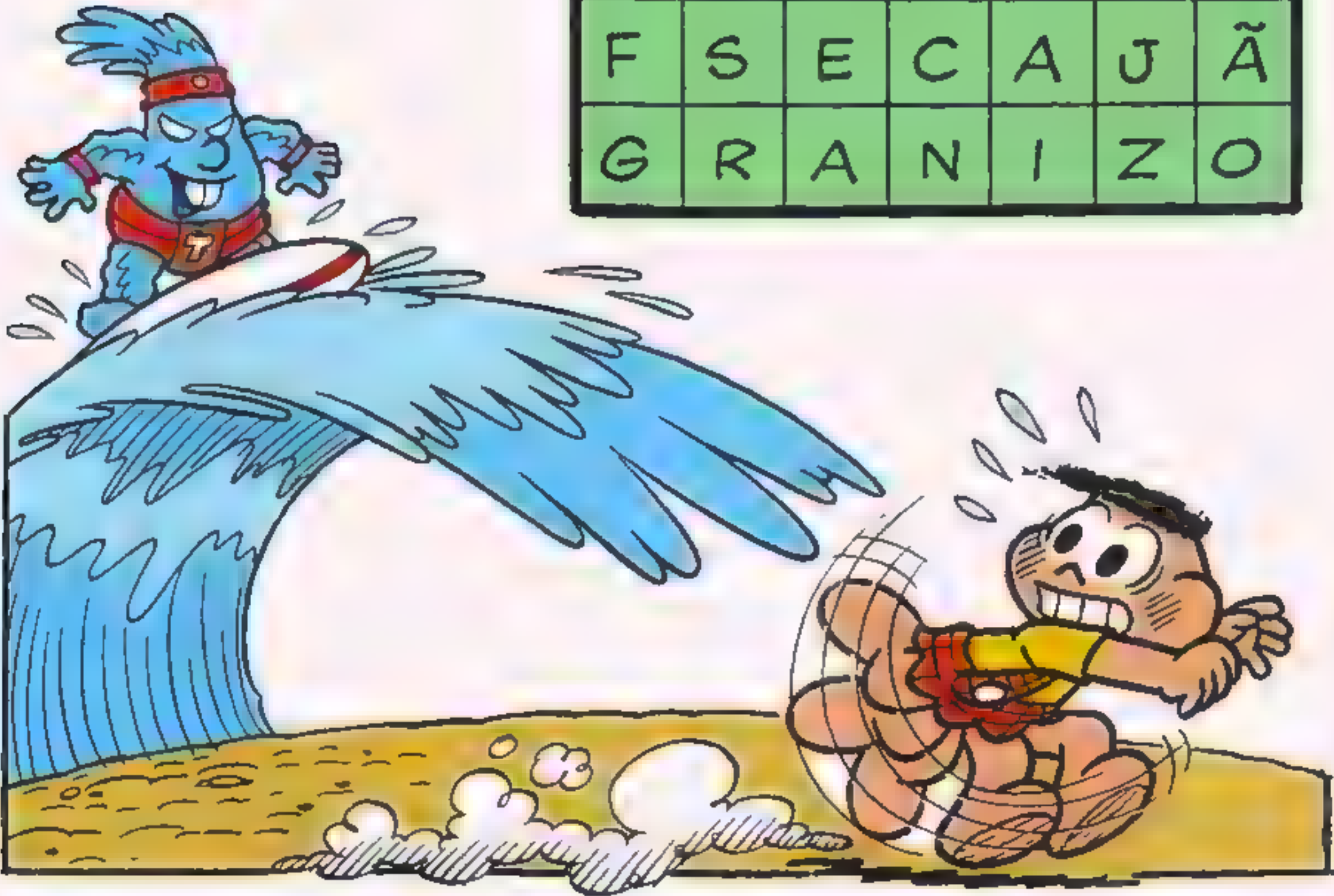
RESP: REFLORESTAMENTO

E NCONTRE NO DIAGRAMA ABAIXO AS SEGUINTE PALAVRAS RELACIONADAS À NOSSA HQ!

- NEVE
- GEADA
- GRANIZO
- RAIO
- SECA
- INUNDAÇÃO

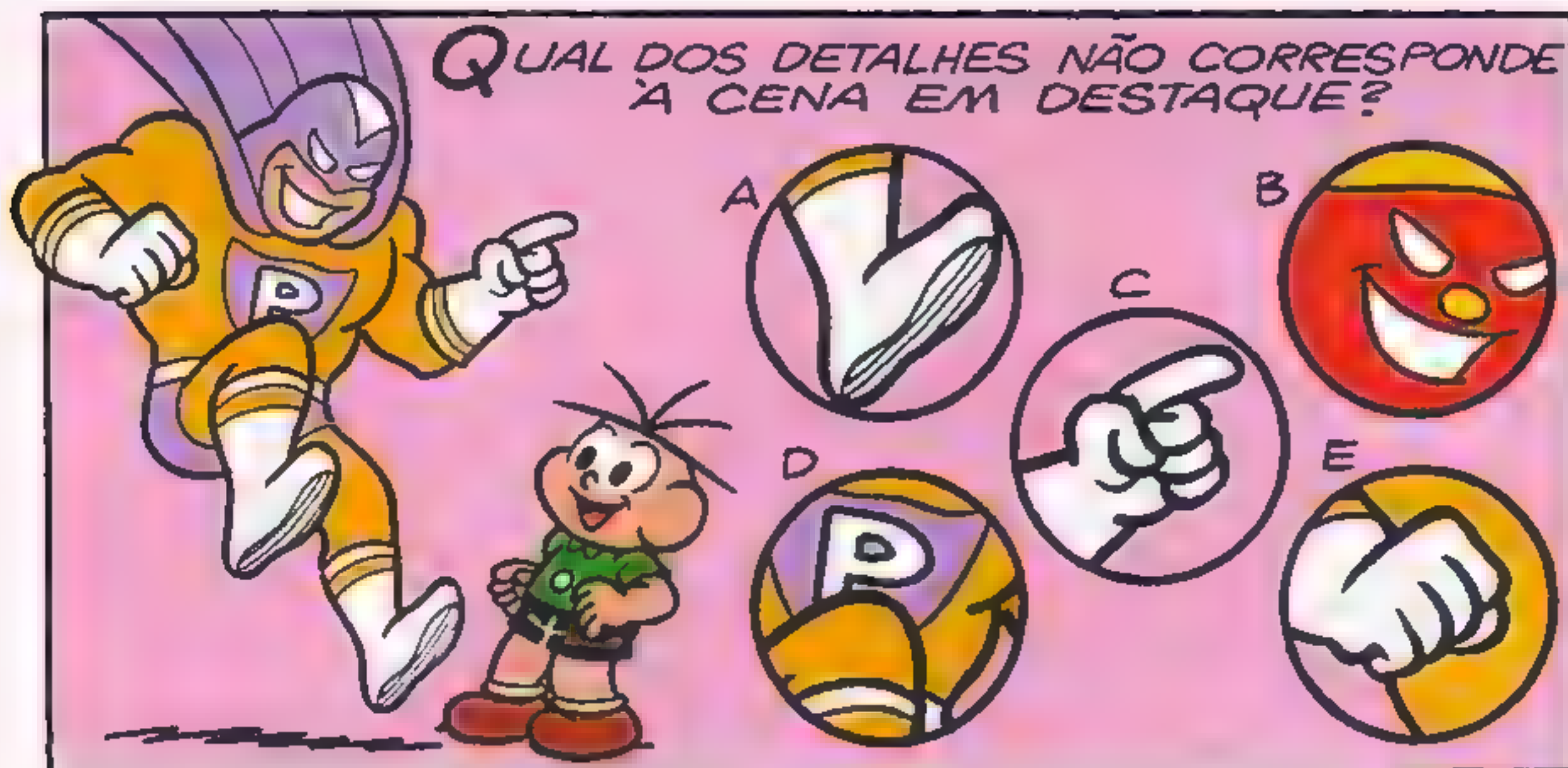
MURICHO

R	A	I	O	F	G	I
H	M	T	S	R	L	N
V	L	D	C	B	S	U
G	H	N	E	V	E	N
L	Ç	R	S	T	L	D
G	E	A	D	A	M	A
M	O	L	N	D	S	Ç
F	S	E	C	A	J	Ã
G	R	A	N	I	Z	O



RESP.: HORIZ.: RAIO, NEVE, GEADA, SECA, GRANIZO; VERT.: INUNDAÇÃO.

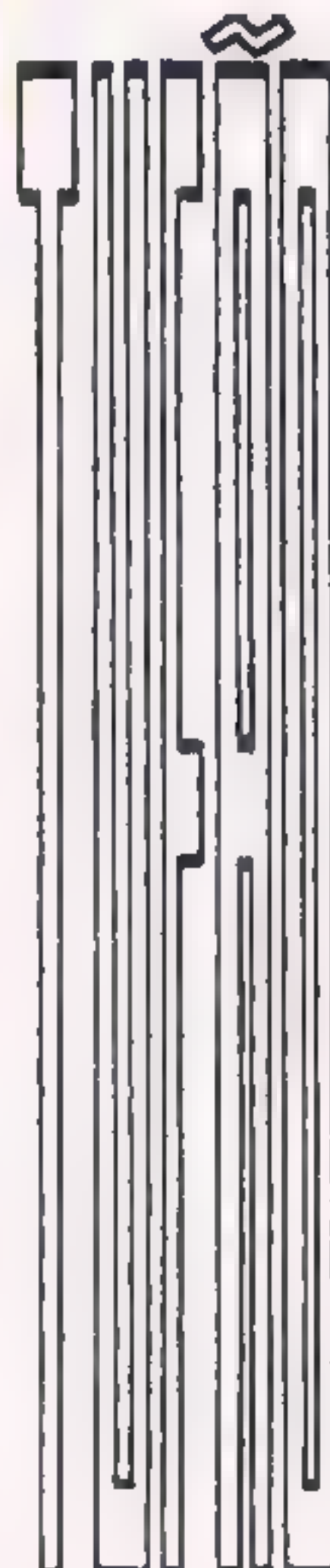
QUAL DOS DETALHES NÃO CORRESPONDE
À CENA EM DESTAQUE?



RESP.: B

MAURICIO

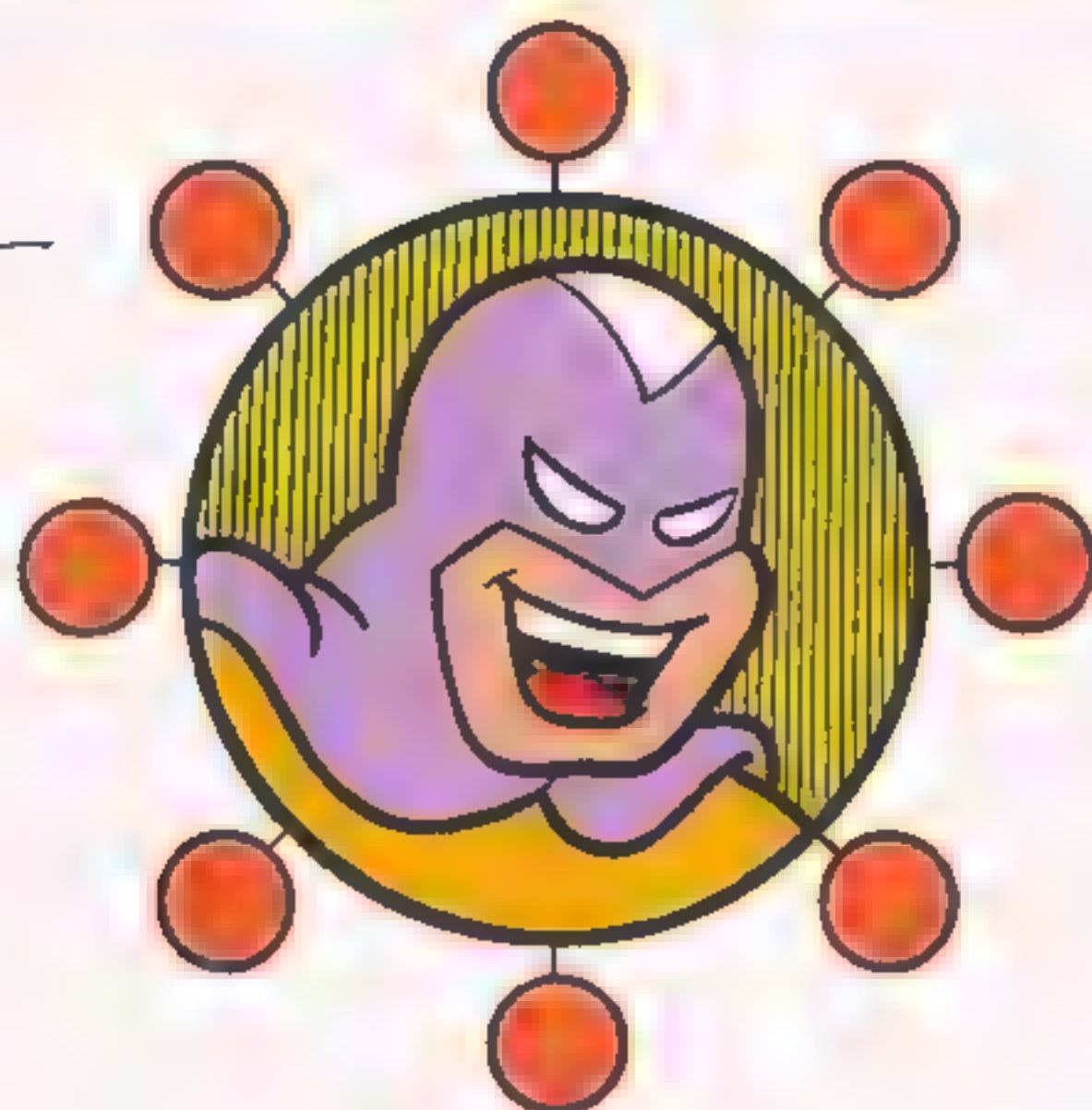
COLOQUE A PÁGINA NA ALTURA
DOS OLHOS E VEJA COMO É
CONHECIDO O FURACÃO, NA ÁSIA!



RESP.: TUFÃO

BEDEÇA ÀS COORDENADAS ABAIXO PARA FORMAR O NOME DE UM FENÔMENO NATURAL! (PLURAL)

MAURICIO



- A LETRA T ESTÁ OPOSTA À LETRA A.
- A LETRA N ESTÁ ENTRE AS LETRAS A E U.
- A LETRA U ESTÁ OPOSTA À LETRA I, QUE ESTÁ ENTRE AS LETRAS M E T.
- A LETRA S ESTÁ OPOSTA AO M.
- A OUTRA LETRA S ESTÁ ENTRE O T E O I.

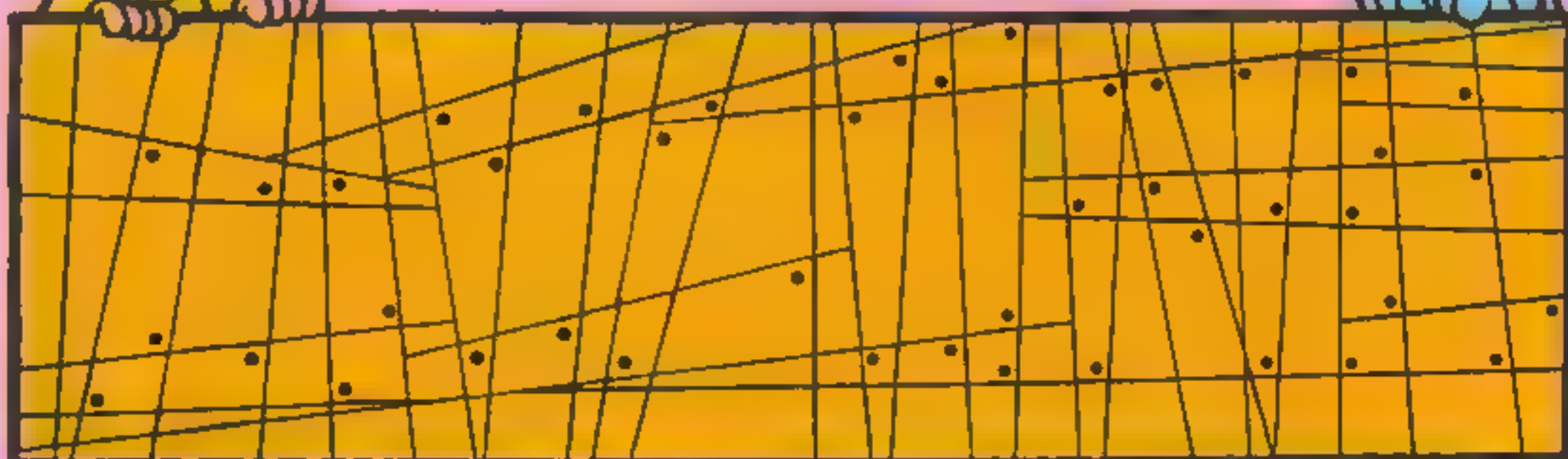
RESP.: TSUNAMIS.



PINTE OS ESPAÇOS COM PONTINHOS E DESCUBRA O NOME DE UM FENÔMENO DA NATUREZA!

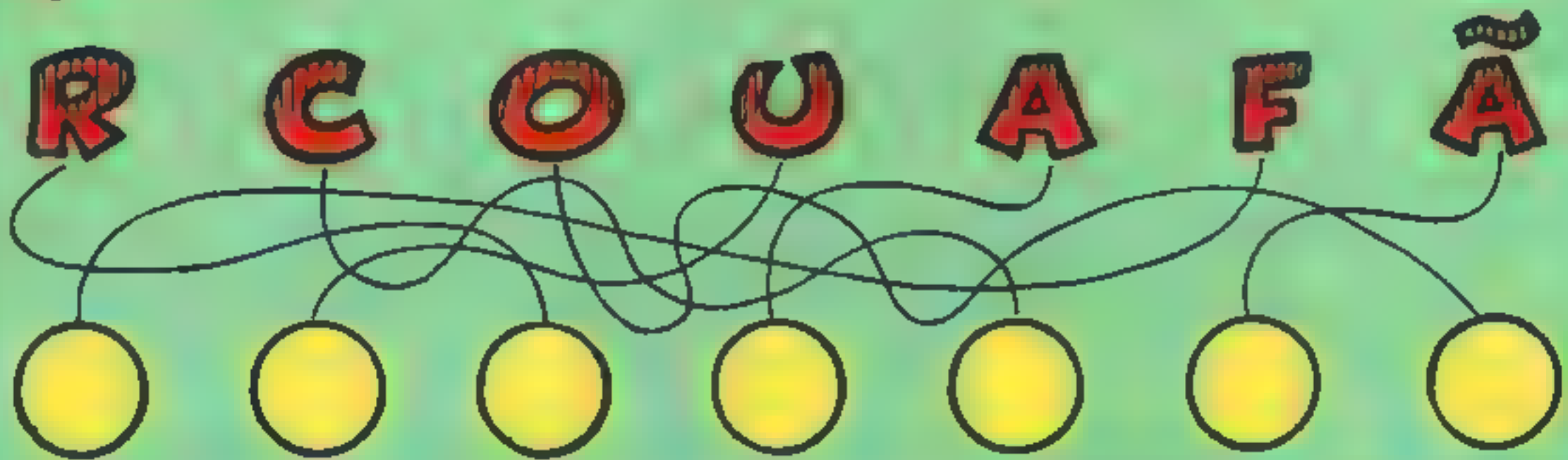


RESP.: CICLONE.





COLOQUE AS LETRAS NOS
LOCAIS INDICADOS E VEJA
O NOME DE UMA TEMPESTADE
FORMADA NO VERÃO!

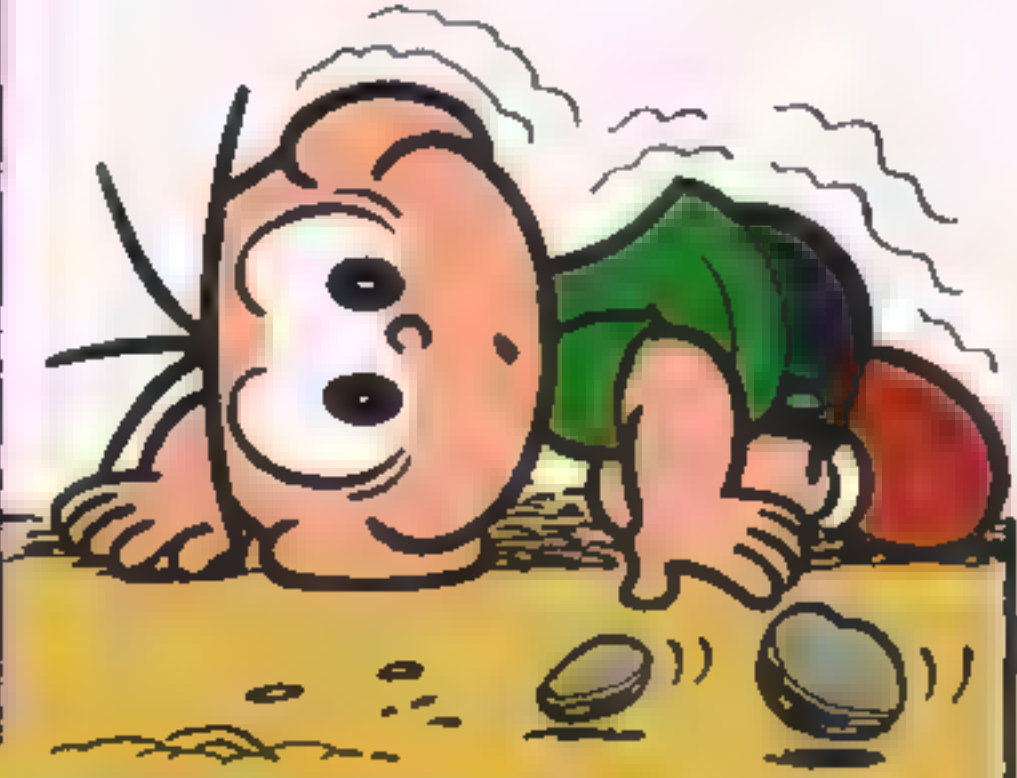


MAURICIO

RESP.: FURACÃO.

SIGA AS COORDENADAS E DESCUBRA O NOME
DE UM FENÔMENO QUE ACONTECE NA SUPERFÍCIE
DA TERRA!

	1	2	3	4	5
A	M	A	T	U	R
B	I	O	M	T	A
C	E	N	E	S	R
D	C	H	U	O	P
E	D	R	F	Ã	O



RESP.: TERREMOTO.

A-3	C-1	E-2	C-5	C-3	A-1	B-2	B-4	D-4

Atividades

FAÇA O SEU ARCO-ÍRIS

MAURICIO

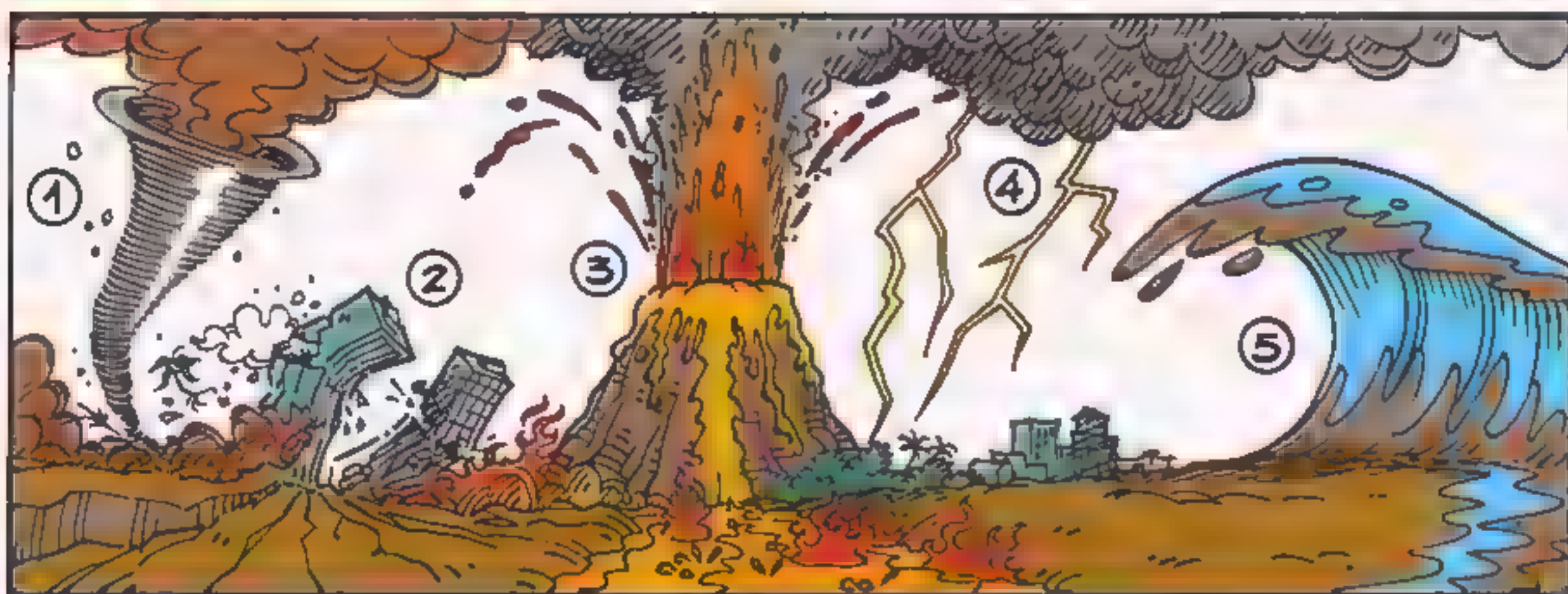
UM DOS FENÔMENOS MAIS BONITOS NA NATUREZA É O ARCO-ÍRIS. O MAIS INTERESSANTE É SABER COMO ELE ACONTECE. A LUZ DO SOL PARECE BRANCA, MAS NÃO É. ELA É COMPOSTA DE VÁRIAS CORES, SÓ QUE NÃO AS VEMOS. MAS QUANDO CHOVE E FAZ SOL AO MESMO TEMPO, AS GOTINHAS SEPARAM AS CORES QUE NÃO VÍAMOS, E ENTÃO ELAS APARECEM NO ARCO-ÍRIS: VERMELHO, LARANJA, AMARELO, VERDE, AZUL, ANIL E VIOLETA. É UM **SHOW** ESTAMPADO NO CÉU!

SE VOCÊ QUISER VER UM ARCO-ÍRIS, NÃO PRECISA ESPERAR CHOVER E FAZER SOL AO MESMO TEMPO, BASTA SEGUIR AS INSTRUÇÕES E CRIAR O SEU PRÓPRIO ARCO-ÍRIS... QUEM SABE NÃO ENCONTRA O POTE DE OURO NO FIM DELE?



MATERIAL: ASSADEIRA, ÁGUA, ESPELHINHO E FOLHA DE CARTOLINA BRANCA.

COLOQUE 2 DEDOS DE ÁGUA NUM RECIPIENTE (BACIA OU FÔRMA) E DEPOIS PROCLRE UM LUGAR ONDE A LUZ DO SOL POSSA BATER DIRETAMENTE NELE. PONHA O ESPELHO NESTE RECIPIENTE, CONFORME INDICADO NA ILUSTRAÇÃO, E DIRECIONE A LUZ REFLETIDA PARA A FOLHA DE PAPEL. PRONTO!
VOCÊ JÁ TEM O SEU PRÓPRIO ARCO-ÍRIS!



MURICIO



OBSERVE A ILUSTRAÇÃO E PREENCHA A COLUNA À ESQUERDA COM OS NOMES DOS FENÔMENOS E RELACIONE-OS COM A COLUNA À DIREITA!

- 1- _____ (A) FORMA-SE A PARTIR DE TEMPESTADES ELÉTRICAS.
- 2- _____ (B) ONDAS GIGANTESCAS (MAREMOTO).
- 3- _____ (C) FENÔMENO DE TREMOR NA SUPERFÍCIE DA TERRA, CAUSADO POR MOVIMENTO SUBTERRÂNEO DAS PLACAS ROCHOSAS.
- 4- _____ (D) FORMADO POR ROCHAS FUNDIDAS, VAPOR DE ÁGUA E GASES.
- 5- _____ (E) TEMPESTADE QUE SE FORMA NO OCEANO.

RESPOSTA: 1- FURACÃO, 2- TSMOTOMOTO, 3- VULCÃO, 4- RAIO, 5- TSUNAMI; COLUNA DA DIREITA: 1- A, 2- B, 3- C, 4- D, 5- E

ESCOLHA UM DOS FENÔMENOS E FAÇA UM DESENHO RELACIONADO A ELE!



CURIOSIDADES

FENÔMENOS DA NATUREZA

ESCALA RICHTER

A ESCALA RICHTER FOI CRIADA EM 1935, POR CHARLES FRANCIS RICHTER (DO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA CALIFÓRNIA)! ELA SERVE PARA MEDIR O GRAU DE INTENSIDADE DE UM TERREMOTO E O SEU PODER DE DESTRUIÇÃO!

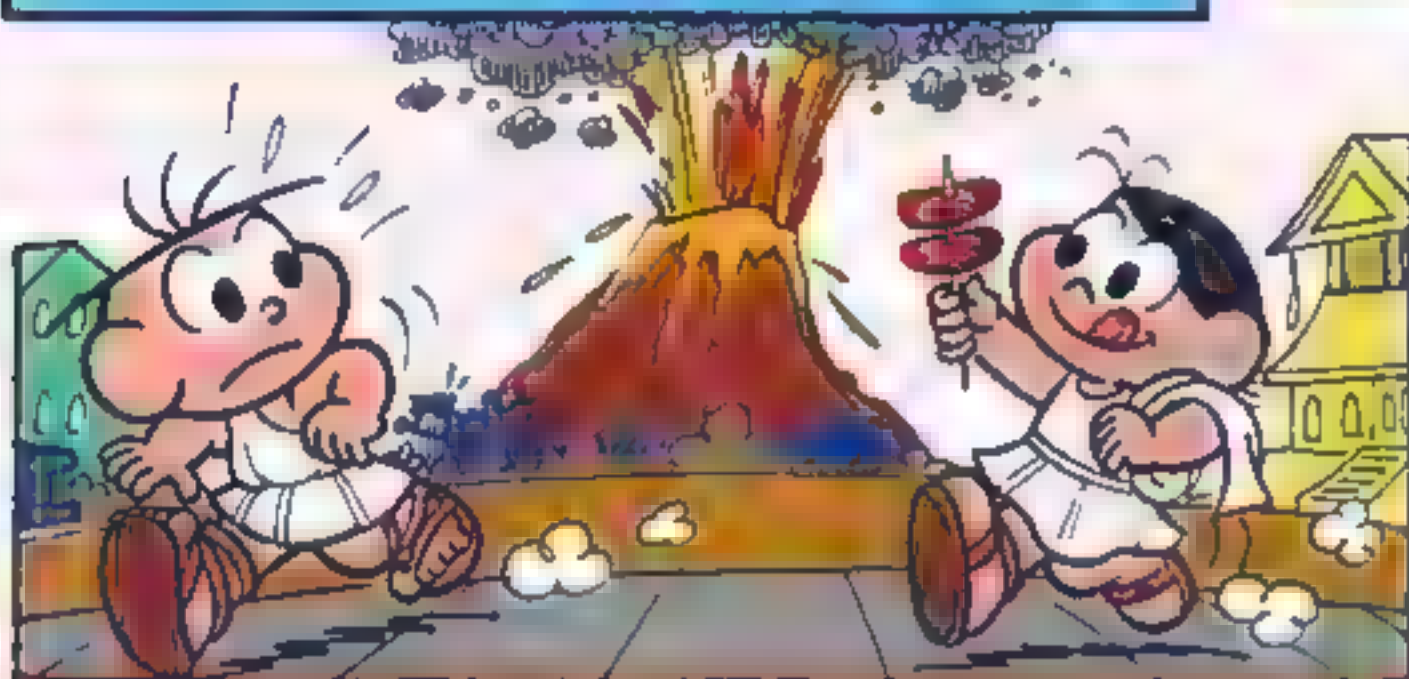
9,0 ACIMA	▶ DESTRUIÇÃO QUASE TOTAL.
8,0 - 8,9	▶ PONTES SE ROMPEM, POUCAS CONSTRUÇÕES FICAM EM PÉ.
7,0 - 7,9	▶ RACHADURAS NA TERRA, TUBULAÇÕES SE QUEBRAM.
6,0 - 6,9	▶ DANOS EM CONSTRUÇÕES FORTES.
5,0 - 5,9	▶ MOBÍLIAS SE MOVEM, REBOCOS DAS PAREDES CAEM.
4,0 - 4,9	▶ PODE DERRUBAR JANELAS E OBJETOS PEQUENOS.
3,0 - 3,9	▶ COMPARÁVEL AO TREMOR DE UM CAMINHÃO PASSANDO PERTO.
2,0 - 2,9	▶ OBJETOS PENDURADOS BALANÇAM.
0,0 - 1,9	▶ SOMENTE SISMÓGRAFOS DETECTAM O TREMOR.

MAYRILIO



O OLHO DO FURACÃO ESTÁ LOCALIZADO NUMA ÁREA CALMA, NO CENTRO DELE. LÁ, NUM DIÂMETRO DE 20 A 30 KM, SOPRA UMA BRISA LEVE.

O NOME TSUNAMI VEM DO JAPONÊS E SIGNIFICA TSU (PORTO) E NAMI (ONDA)! LITERALMENTE, 'ONDA DE PORTO'.



A ERUPÇÃO DO VULCÃO VESÚVIO MATOU CERCA DE 20 MIL PESSOAS E SUA LAVA INUNDOU TRÊS CIDADES, SENDO POMPÉIA A MAIS FAMOSA DELAS.

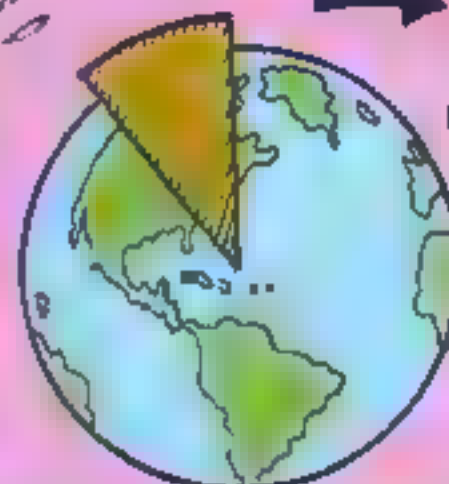


O EMPIRE STATE BUILDING, NOS EUA, NÃO TEM PARA-RAIOS E, POR ISSO, É ATINGIDO ATÉ 500 VEZES NUM ANO.



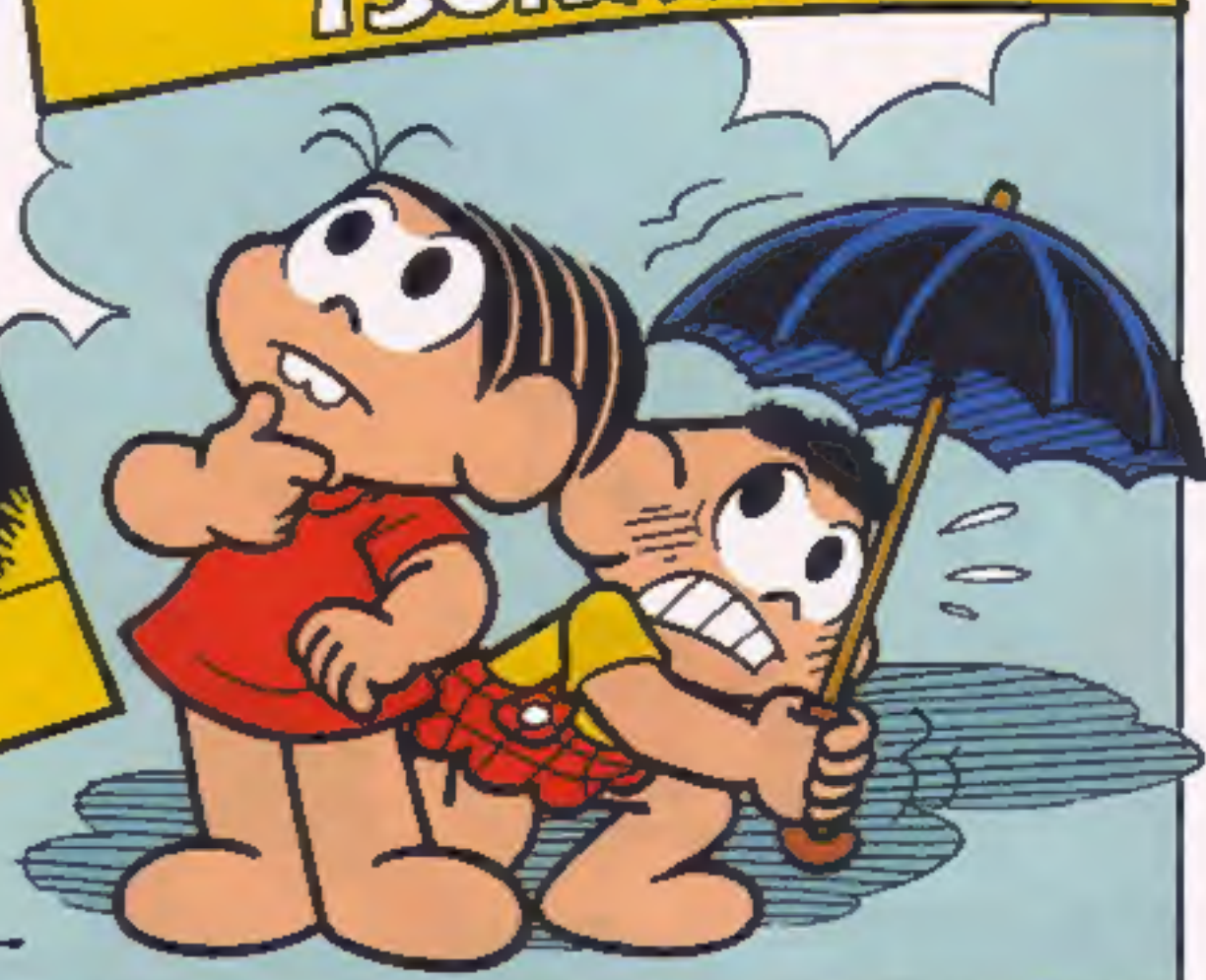
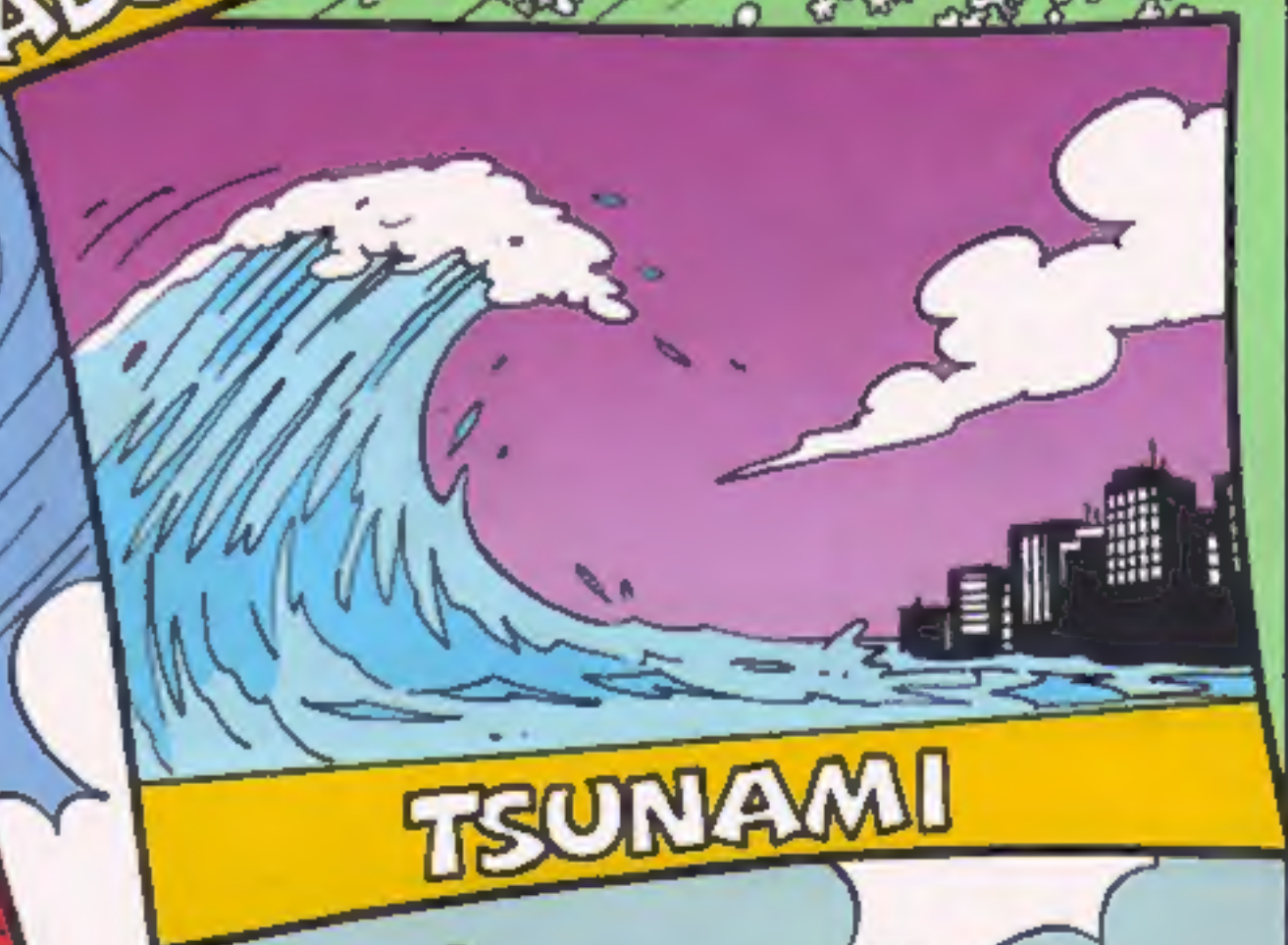
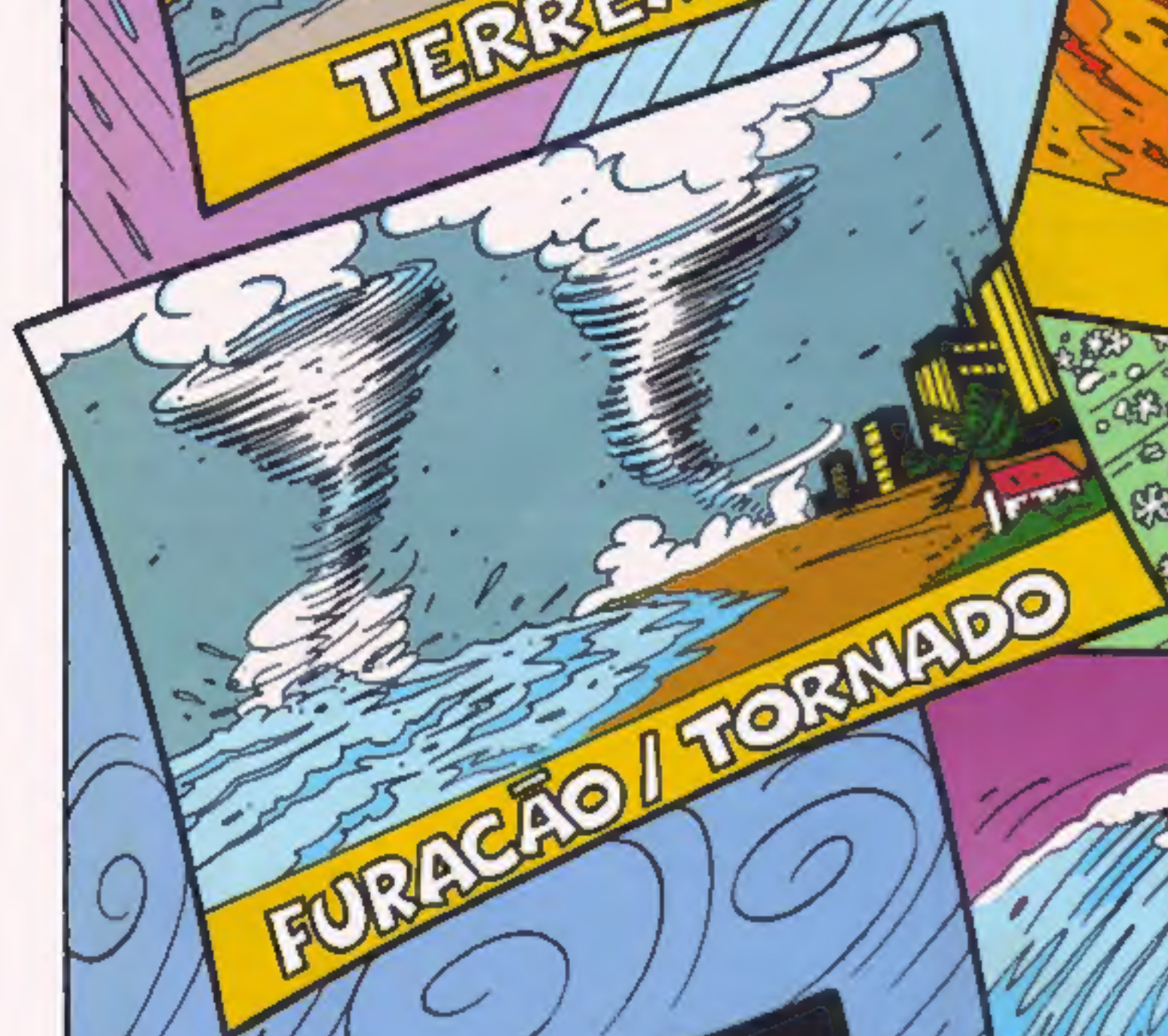
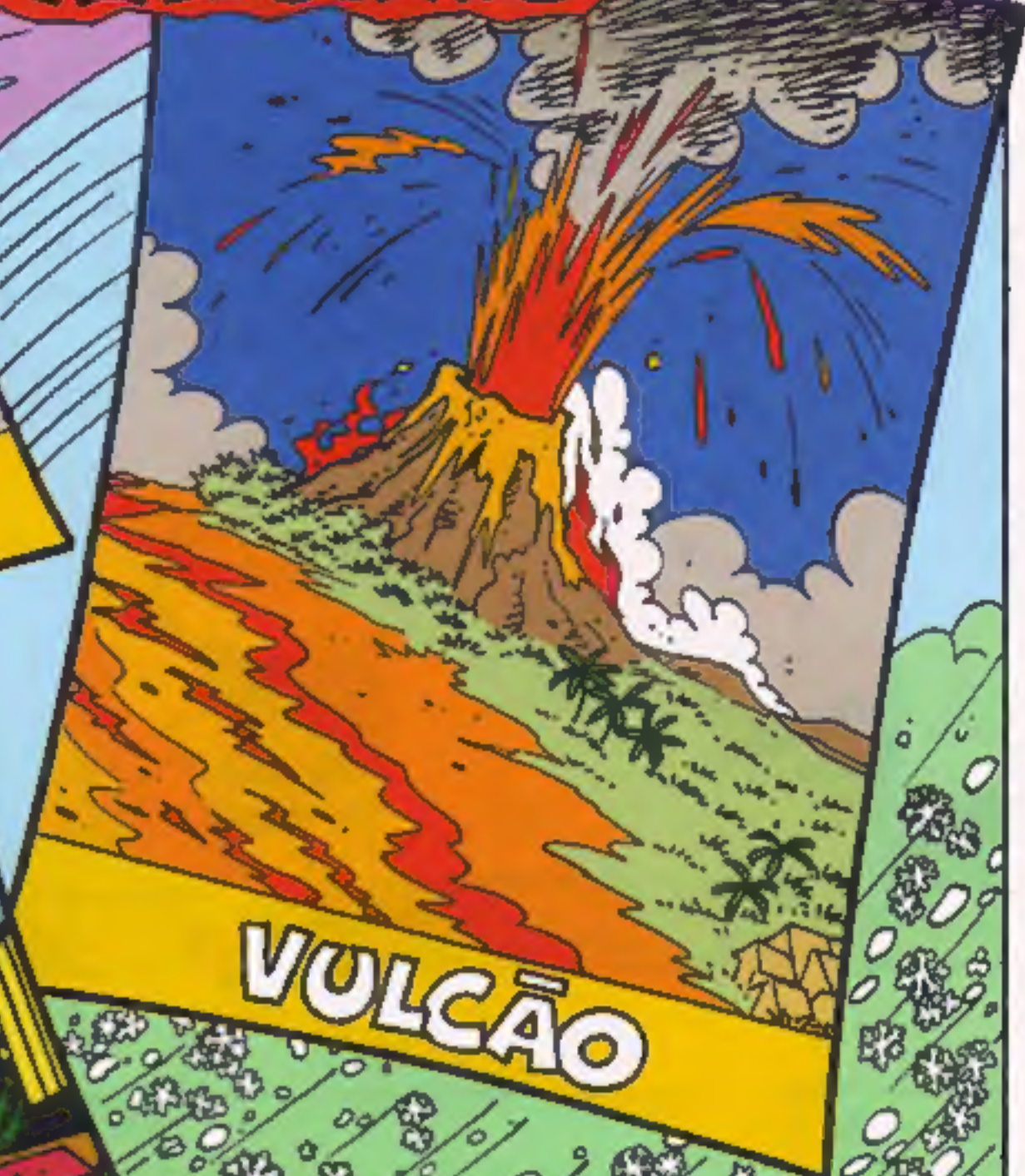
EXISTEM CERCA DE 1.511 VULCÕES ATIVOS NO PLANETA! A MAIORIA DELES ESTÁ ADORMECIDA, MAS PODEM ACORDAR A QUALQUER MOMENTO.

DE 1953 A 1970, OS FURACÕES ERAM BATIZADOS COM NOMES DE MULHERES. COM O MOVIMENTO FEMINISTA, RESOLVEU-SE ENTÃO ALTERNAR NOMES MASCULINOS E FEMININOS, PARA DAR NOMES AOS FURACÕES!!

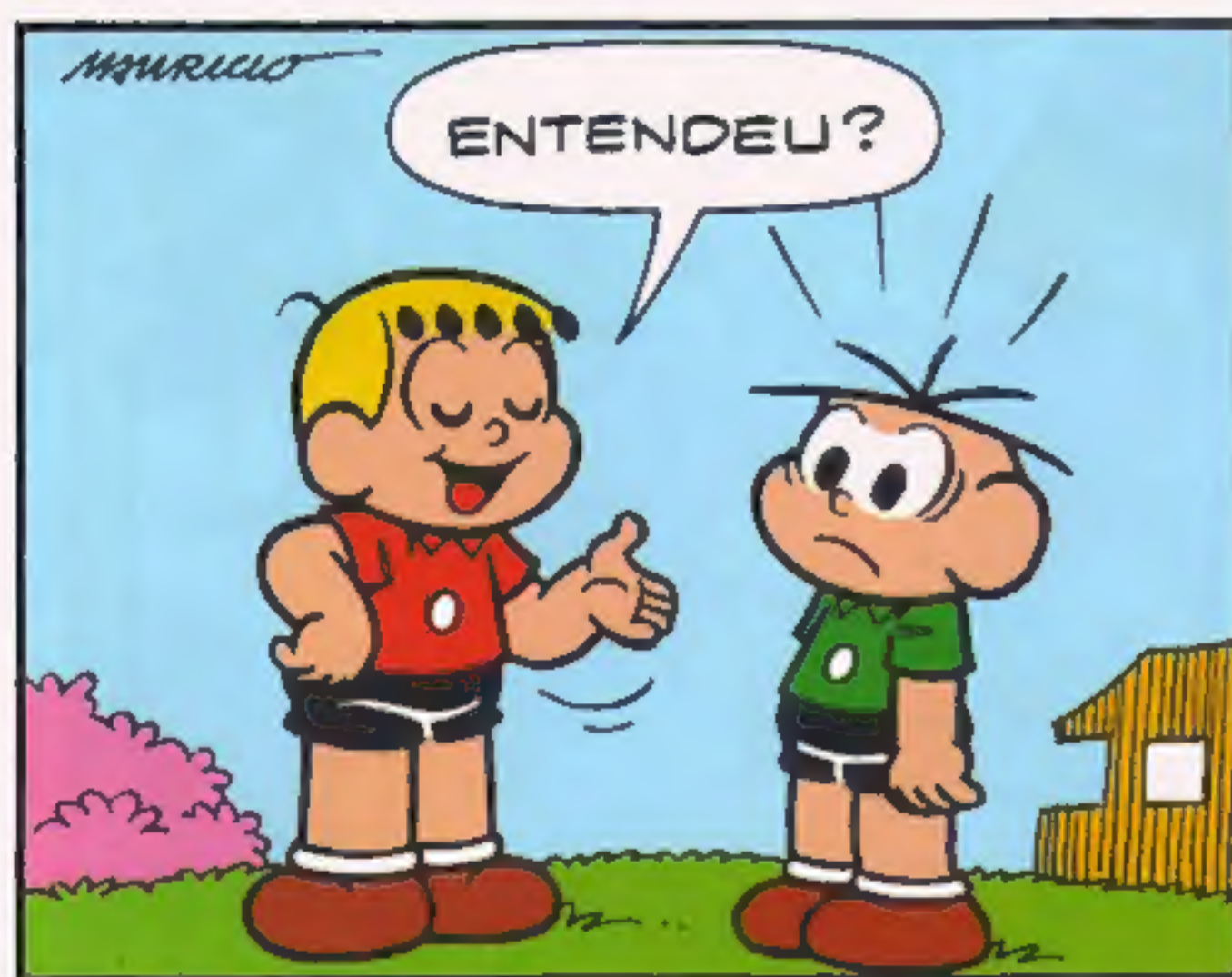


10%
DA
POPULAÇÃO
MUNDIAL
HABITA
LUGARES
PERIGOSOS
PRÓXIMOS
A VULCÕES!

GALERIA FENÔMENOS NATURAIS



FENÔMENOS DA NATUREZA



PANINI COMICS

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins

Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra

Diretor de Operações e Editorial: Ivam Ataide Faria

Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



Nº 2 - Agosto de 2007

REDAÇÃO

Gerente Editorial / Editora Responsável: Solange Mary Lemes

Editor de Arte: Enio Rodrigo Maioli Rosa

Editora-assistente: Sandra Aparecida Teixeira do Couto

Diagramação: Jaqueline de Lima, Sergio Scattolini Amatuoci

COMERCIAL E MARKETING

Coordenadora de Marketing: Tatiana Fassina

Consultora de Assinaturas: Luciana Takamura

Publicidade: Hit Publish - Tel.: (11) 5507-5775

comercial@hitpublish.com.br / Site: www.publipanini.com.br

Assessoria de Comunicação: Litera - Tel.: (11) 3673-7270

IMPRESSÃO

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

DISTRIBUIÇÃO

Fernando Chinaglia Distribuidora S.A. - R. Teodoro da Silva, 907

CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (21) 2195-3200

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. Administração, Redação e Publicidade: Alameda Juari, 560 - Centro Comercial Tambore - CEP 06460-090 - Barueri - SP - Brasil. © 2007 Maunio de Sousa e Maunio de Sousa Produções Ltda., todos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados a Panini Brasil Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Maunio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: agosto de 2007.



Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Maunio de Sousa

Diretoria: Alice K. Takeda,

Charles Bluwol, Márcio R. A. Souza,

Mônica S. e Sousa, Yara Maura Silva

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretora Executiva: Alice K. Takeda Redação: Maunio de Sousa, Emerson B. Abreu, Flávio T. de Jesus, Robson B. Lacerda, Colaboradores: André Simas, Felipe C. Ribeiro, Gerson L. B. Teixeira, Marcelo Barreto de Lacerda, Patrícia Machado, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Desenho: Altino O. Lobo, Enrique Valdez, José Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Roberto M. Pereira, Sidnei L. Salustre, Colaboradores: Carlos A. Pereira, Emy T. Y. Acosta, Ricardo Roásio, Ilustrador: Colaborador: Mauro de Souza, Arte-Final: Jaime Podavin, Patrícia L. Zaccarias, Reginaldo S. Almeida, Romeu T. Furusawa, Sérgio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla, Colaboradores: Clarisse Hirabayashi, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marco A. Oliveira, Marcos Fernando Silva, Rudinei C. Acosta, Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda, Acabamento: A. Maunio de Sousa Neto, Antônio R. F. Guedes, Cor: Alexandre de Souza, Minam S. Tomimaga, Assistentes de Arte: Carlos Wagner Furlan, Reginaldo Graciano, Coordenação de Arte: Colaboradora: Maria de Fátima A. Claro, Planejamento de Novos Produtos Editoriais: Sidney Gusman, Estúdios Mauricio de Sousa - Rua do Curume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000.

MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda, Designer: Colaboradora: Emy T. Y. Acosta, Comercial: Diretora: Mônica S. e Sousa, Gerente Geral de Licenciamento: Amauri Araújo de Sousa, Gerente de Produto: Rodrigo Paiva, Gerente de Promoções: Colaborador: Edson Santos Internacional: Vice-Presidente: Yara Maura Silva, Diretora: Mayra C. Silva, Teatro: Parque da Mônica - Jairo Pimenta - Tel.: (11) 3093-7769 Som: Diretor Executivo: Márcio R. A. Souza, Exposições: Colaboradora: Jacqueline Mouradian, Núcleo de Atendimento: Daniela E. Gomes, Therezinha S. Branco, Tel.: (11) 3613-5054 Redação: Colaboradora: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Maunio de Sousa

© 2007 Maunio de Sousa Produções

Todos os direitos reservados.

www.monica.com.br

ATENDIMENTO AO ASSINANTE

2ª a 6ª feira, das 9:00 h às 18:00 h

São Paulo	(11) 4063-4582
Rio de Janeiro	(21) 4062-7969
Belo Horizonte	(31) 4063-9489
Curitiba	(41) 4063-8355
Florianópolis	(48) 4052-8636
Porto Alegre	(51) 4063-8869
Brasília	(61) 4063-7889
Goiania	(62) 4063-8851

Internet: www.pedagogia.com.br
Fax: (11) 3845-0399

Disk Banca

Revista mensal, publicada por assinatura. Disponível em e em impresso, também disponível, para grupos de 20 ou mais.

CHEGARAM OS CARRINHOS DA TURMA DA MÔNICA!

Tem o do Cebolinha e o da Mônica.
Equipados de série com
retrovisores laterais, buzina, chave
de ignição e até porta-malas.
Escolha o seu e divirta-se pra valer!



Carrinho *do*
Cebolinha

Carrinho *da*
Mônica



© MSP - BRASIL/2007

homeplay
brincando com você!

MAURICIO

VISITE O PORTAL DA TURMA DA MÔNICA: WWW.monica.com.br



PROMOÇÃO

Mini Schin Faz a Sua Festa.

A gente prepara
a festa inteira
e você só precisa
convidar
a galera toda.

Junte 6 rótulos de Mini Schin e responda:

Qual refrigerante faz a sua festa muito mais divertida?

Envie para a caixa postal 57091, CEP 04089-972, São Paulo/SP.

www.minischin.com.br



AMITYUMI

TM & © 2007 Cartoon Network.

